компьютерный еженедельник www.upweek.ru

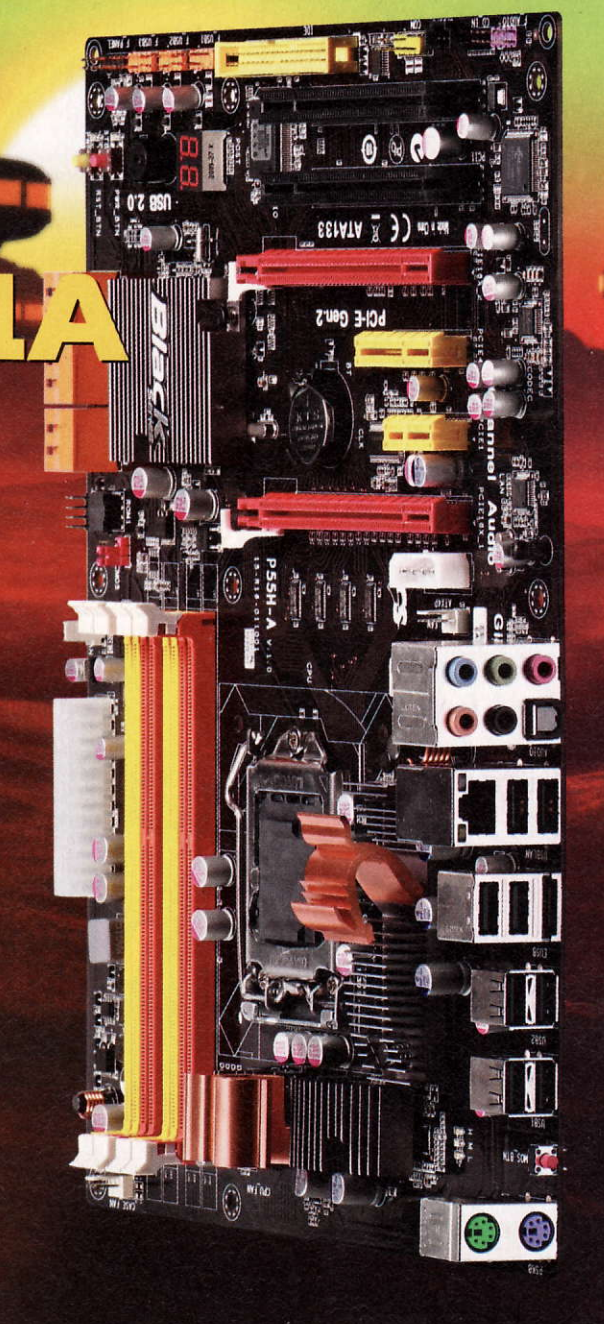
UPGRADE

#41 (442)
19 октября 2009

→ МАТПЛАТА ECS P55H-A: ВСЯ ПРАВДА И НИЧЕГО, КРОМЕ ПРАВДЫ

→ ТРЕКЕР GLOBUSGPS GL-TR1: ВАШ СОГЛЯДАТАЙ

КОМПЛЕКТ MICROSOFT WIRED DESKTOP 600: ВЧЕРАШНИЙ СЕРЕДНЯЧОК



ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ: НАСТРАИВАЕМ ПРАВИЛЬНО

ПЛЕЕР RADIO MASTER 1.3: ПОТОКОВОЕ ТВ ПО-РУССКИ

MAC OS X 10.6 SNOW LEOPARD: ВСЁ О НОВОЙ ВЕРСИИ


ISSN 1680-4694
09041
9 771680 469005



→ FUJITSU-SIEMENS AMILO MINI UI 3520: ТЕЛО БЕЛОЕ, ПЛАСТМАССОВОЕ



→ MSI N275GTX TWIN FROZR OC: РАЗУМНЫЙ ВЫБОР



#41 (442), 2009
Издается с 1 января 2000 года
Выходит один раз в неделю
по понедельникам

Главный редактор Данила Матвеев *matveev@upweek.ru*
Зам. главного редактора / редактор software, connect Николай Барсуков *b@upweek.ru*
Выпускающий редактор Татьяна Янкина *yankee@upweek.ru*
Редакторы hardware Платон Жигарновский *platon@upweek.ru*, Алексей Бутырин *boot@upweek.ru*
Редактор новостей Илья Сергеев *sergeev@upweek.ru*
Литературный редактор Светлана Макеева *makeeva@upweek.ru*
Тестовая лаборатория Михаил Лозовиков *lm@upweek.ru*, Иван Ларин *vano@upweek.ru*, тел. (495) 631-4388
Дизайн и верстка Слонарий Белкин, Александр Ефремов
Иллюстрации в номере Евгений Лепин
Фото в номере Андрей Клемин
PR-менеджер Анна Шурыгина *shurigina@veneto.ru*, тел. (495) 745-6898
Директор по рекламе Владимир Сливко *slivko@veneto.ru*
Старший менеджер по рекламе Павел Виноградов *pashock@veneto.ru*
Менеджеры по рекламе Алексей Струк *struk@veneto.ru*, Мария Кислякова *mk@veneto.ru*, Татьяна Бичугова *bichugova@veneto.ru*, тел. (495) 681-7445
Директор по распространению Ирина Агронова *agronova@veneto.ru*, тел. (495) 631-4388

ООО «Паблишинг Хаус ВЕНЕТО»
Генеральный директор Олег Иванов
Исполнительный директор Инна Коробова
Шеф-редактор Руслан Шебуков

Адрес редакции
129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 10, стр. 1,
тел. (495) 681-1684,
факс (495) 681-1684
upgrade@upweek.ru
www.upweek.ru

Редакционная политика
Перепечатка материалов или их фрагментов допускается только по согласованию с редакцией в письменном виде. Редакция не несет ответственности за содержание рекламы. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов и художников. Редакция вступает в переписку с читателями, но не гарантирует моментального ответа. Мы будем рады вашим пресс-релизам, присланным на e-mail upgrade@upweek.ru.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Регистрационное свидетельство ПИ № ФС77-26571 от 7 декабря 2006 г.

Подписка на журнал UPgrade по каталогу агентства «Роспечать» (подписной индекс – 79722), по каталогу «Почта России» (подписной индекс – 99034).

Старые номера журналов можно приобрести по адресу: м. «Савеловская» Выставочный компьютерный центр (ВКЦ) «Савеловский», киоск у главного входа. Часы работы киоска: ежедневно, с 10:00 до 20:00.

Издание отпечатано
ЗАО «Алмаз-Пресс»
Москва, Столярный пер., д. 3,
тел. (495) 781-1990, 781-1999

Тираж: 92 000 экз.
© 2009 UPgrade









напиток
виски «Белая лошадь» с водой

книжка
Терри Пратчетт – «Пирамиды»

песня
Letum – Tears

ссылка
printdirect.ru

блог
community.livejournal.com/ru_gaijin

Инструменты творчества

Некоторое время назад я рылся в шкафах в поисках чего-то там и неожиданно наткнулся на пакет с проявленными пленками и негативами. Посмотрел на них и снова подивился тому, как за последнее десятилетие изменила мир цифровая фотография.



Remo
r@upweek.ru
Mood: лень все
Music: дареная

Первый коммерческий цифровой фотоаппарат появился в продаже в начале девяностых годов, но прошло еще десять лет до того момента, как стало понятно, что еще одна область человеческой деятельности никогда не будет прежней из-за проникновения в нее Цифр*ы*. Если раньше процесс создания одной фотографии требовал множества различных приспособлений и большого количества трудозатрат и времени, то с появлением относительно недорогих качественных ЦФК практически любой желающий получил возможность попробовать себя в роли фотографа.

Любопытно, что на стыке эпох некоторые профессионалы очень волновались, ощущая приближение вала любителей, и выглядело это очень забавно, поскольку порой они приводили совершенно удивительные аргументы. К примеру, в те времена мне не раз доводилось слышать идею о том, что по-настоящему серьезная фотография может быть снята только с помощью пленочного аппарата и что настоящие мастера никогда не будут пользоваться «Фотошопом», чтобы сделать кадр лучше. Дескать, он должен быть изначально хорош, а все остальное – жульничество. Очевидная идея, что в любом деле важен результат и в общем-то всем все равно, сколько времени и усилий потратил человек на его достижение, апологетами аналоговой сьемки почему-то в расчет не принималась. Они настаивали на том, что красота может быть достигнута исключительно через лишения и литры проявителя и фиксажа.

В принципе жизнь профессиональных фотографов действительно стала сложнее. Аппараты теперь есть у всех, снимать ими основной массе населения очень нравится, и, что неудивительно, местами количество действительно переходит в качество. В Сети можно найти миллионы

RSS

Вместе с группой товарищей я наконец запустил сайт под названием Podprogramma.ru, где мы пишем обо всем, что не касается компьютеров. Нам там интересно, если и вам будет также интересно – это будет хорошо. А если нет – тоже нормально.

Внимание, потенциальные авторы!

Нам приходит все больше и больше писем от читателей, которые хотят стать авторами. Честно признаемся, что перестали справляться с потоком подобных сообщений, а это не дело. Поэтому ниже приводится небольшой список рекомендаций, следование которым позволит резко повысить вероятность получения быстрого и внятного ответа.

Присылайте ваши предложения о сотрудничестве с сабжем «Новый автор» только на специально созданный нами для этого почтовый ящик: avtor@upweek.ru. Особенностью его работы является автоматическая фильтрация всех входящих, не содержащих вышеуказанной кодовой фразы.

В письме мы были бы рады найти:

1. Краткое резюме в свободной форме.

2. Несколько слов о том, в каких областях IT вы считаете себя компетентным и о чем вам хотелось бы писать.

3. Список из пяти интересных для вас конкретных тем статей, к созданию которых вы готовы приступить.

По возможности в письме и резюме постарайтесь использовать литературный язык и избегать употребления «албанского».

Ну а мы, в свою очередь, обещаем реагировать быстро и по делу.

Что касается наших требований, то они очевидны и незатейливы. Нам нужны люди, готовые и способные поделиться с огромной, разноплановой, но объединенной интересом к высоким технологиям аудиторией UPgrade своим опытом, идеями, результатами наблюдений и экспериментов. Совершенно неважен ваш формальный уровень образования, возраст, опыт работы в IT или СМИ. Мы вообще почти анархисты (смайл). Требование только одно: вдумчивые тексты на интересные темы вовремя!

очень и очень хороших фоток, вполне сопоставимых со снимками признанных мастеров этого дела, зарабатывающих себе этим на жизнь, но сделанных просто так – за бесплатно. Естественно, появились и сайты, которые позволяют любому желающему выложить на них свою фотосессию и попытаться ее продать. У меня есть приятель, который раньше занимался максимально далекой от фотографии деятельностью, а потом ему подарили ЦФК, и неожиданно оказалось, что его пейзажные снимки очень даже востребованы. Сначала он продавал их поштучно, имея с этого копейку малую, а потом одна крупная контора, впечатлившись качеством его снимков, банально наняла его на полный рабочий день на должность догадайтесь кого? Тем и живет теперь, и очень даже доволен.

Сейчас мы наблюдаем начало второго этапа марлезонского балета – история, однажды случившаяся с фото, повторяется с видео. Электроника наконец-то стала достаточно совершенной, а память достаточно дешевой, чтобы массовый потребитель получил в руки девайсы, позволяющие делать по-настоящему высококачественный видеопродукт буквально на коленке. Все вышеперечисленное вместе с бурным развитием сервисов, дающих возможность монтировать клипы даже совершенно не разбирающимся в технике людям, привело к вполне закономерному результату: оказалось, что среди людей, никогда не державших камеру в руках, немало таких, которые при желании могли бы этим неплохо зарабатывать. Видеохостинги тому наглядное подтверждение: среди миллионов совершенно идиотских роликов порой попадаются такие работы, что дух захватывает.

В общем в настоящий момент у любого человека, располагающего доступом в Сеть и минимальным набором современной электроники, отныне есть возможность реализовать свой творческий потенциал в любом удобном для него виде, будь то текст, музыка, фото или видео, и выложить получившийся продукт на суд общественности. Оказалось, что довольно много людей, никогда не помышлявших, например, о написании текстов, мало того что в состоянии это делать, так еще и делают это просто блестяще. И их творчество находит свою аудиторию.

Но стало очевидно и другое. Те профессиональные фотографы, которые десять лет назад опасались конкуренции со стороны дилетантов с цифромыльницами, по большому счету делали это зря. Ибо вся электроника – лишь средство достижения цели, а качество результата, как всегда это было и будет, зависит все-таки от человека. И в Сети можно найти миллионы хороших фотографий исключительно потому, что отвратительных – миллиарды, и на каждый осмысленный, разумный пост в блогах приходятся десятки других, наполненных всякой ересью. Про видео вообще молчу – все же были на YouTube?

В общем творить стало проще и удобнее. Тем, кому надо, это помогло, а остальные продолжают увеличивать энтропию вселенной.

Так что все идет нормально. Баланс соблюден. UP



Творчество в общем смысле – процесс человеческой деятельности, создающий качественно новые материальные и духовные ценности, или его итог, воплощающий субъективно новое. Основной критерий, отличающий творчество от изготовления (производства), – уникальность его результата. (Wiki)

МГУ у вас дома

Московский государственный университет (МГУ) запустил сайт дистанционного обучения (distance.msu.ru) и собственный канал на YouTube. Презентация обоих проектов состоялась на Фестивале науки, который проходил в Москве с 9 по 11 сентября.

На данный момент на свежесозданном сайте выложены материалы из электронного собрания библиотеки университета. При этом некоторые из них доступны лишь как часть платной программы дистанционного дополнительного образования.

Что касается канала на YouTube, то на нем можно будет бесплатно просмотреть видеозаписи лекций профессоров университета. При этом записи отсортированы по факультетам МГУ, на которых читаются соответствующие предметы.

Напомним, что собственные каналы на YouTube имеют многие ведущие университеты мира, в том числе, например, Гарвардский университет, занявший недавно первое место в рейтинге лучших вузов мира по версии британского издания Times Higher Education (МГУ в том же списке оказался 155-м).

Кроме того, высшие учебные заведения продвигают свои образовательные программы в Сети и другими методами: например, многие университеты бесплатно выкладывают аудио- и видеоконтент в интернет-магазине iTunes. Если бы к подобным проектам присоединился и МГУ или другой авторитетный отечественный университет, бесплатные образовательные подкасты стали бы доступны и на русском языке.



Большой улов

Более 20 000 аккаунтов почтовых сервисов Hotmail, Yahoo!, Gmail и AOL были украдены неизвестными злоумышленниками с помощью массированной фишинговой атаки. Список взломанных ящиков и пароли к ним доступны в интернете, хотя мы вам ссылку на них не дадим, чтобы не соблазнять на незаконные действия.

В списке взломанных адресов немало старых или уже давно не используемых ящиков, однако и вполне работоспособных аккаунтов там хватает. В качестве профилактики они советуют всем владельцам учетных записей на вышеперечисленных сервисах сменить пароли.

Представители же компаний, владеющих четырьмя почтовиками, пока развернутых комментариев по поводу случившегося не давали, хотя и заверили общественность в том, что работают над тем, чтобы защитить своих клиентов от подобных атак в дальнейшем.

Впрочем, так как фишинг рассчитан главным образом на доверчивость юзеров, а не на использование недостатков защитных систем крупных интернет-сервисов, спасти от него может только базовая компьютерная грамотность интернет-пользователей, а также минимальная бдительность с их стороны. Зато можно сказать, что тенденция нарастания популярности фишинга среди злоумышленников свидетельствует о хорошей работе защиты крупных ресурсов, – иначе бы преступники пытались взломать сайты более простыми и дешевыми методами.

Музыка приходит в Россию

Корпорация Nokia объявила о том, что ее программа Comes with Music (в адаптированном переводе – «Вместе с музыкой») вскоре начнет действовать на территории России. Суть сервиса заключается в том, что покупателям



новых мобильных телефонов определенных моделей предоставляется 12-месячный неограниченный доступ к музыкальной коллекции, содержащей миллионы композиций от всех крупнейших мировых рекорд-лейблов.

Пока объявлено о выходе на российский рынок трех аппаратов, поддерживающих новый сервис, – это модели 5230, X3 и X6, которые появятся на прилавках магазинов 20 ноября, 4 и 11 декабря соответственно. Их цена, несмотря на включенную в нее 12-месячную подписку на музыкальный каталог, относительно невысока: так, первые два девайса будут стоить всего 12 000 и 9500 руб. соответственно, что же касается X6, то этот смартфон обойдется дороже – в 24 400 руб.

Пока трудно оценить, будут ли российские покупатели пользоваться Comes with Music (ведь у них неограниченный доступ к музыке и без того имеется, пусть и нелегальный), однако приятно, что в Россию начинают проникать цивилизованные и притом недорогие сервисы по распространению цифрового контента. Во всяком случае, правообладатели дают нам шанс начать потреблять их продукцию на законных основаниях и уже не пытаются убедить в необходимости покупки альбомов по 20 баксов за штуку.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

40 млн **рунетчиков**

По состоянию на лето 2009 года в России было 39,9 млн интернет-пользователей, говорится в исследовании фонда «Общественное мнение»; учитывались юзеры, пользовавшиеся Сетью хотя бы 1 раз в течение последних 6 месяцев.

Всего же за III квартал количество пользователей Рунета выросло на 2,4 млн человек, тогда как за последний год в полку отечественных сетян оказалось 6,2 млн новичков. Интересно, что суточная аудитория Рунета за III квартал увеличилась всего на 600 000 человек, хотя за год этот показатель вырос весьма ощутимо – сразу на 5,4 млн человек. Таким образом, по сравнению с октябрем 2008 года в сутки Рунет стало посещать на 34,1% юзеров больше.

Интересно, что новое исследование выявило, кто прав среди трех высокопоставленных чиновников: напомним, что не так давно президент Дмитрий Медведев говорил о том, что интернетом пользуются около 40 млн россиян, тогда как премьер-министр Владимир Путин сообщал о наличии 50 млн рунетчиков, министр связи и массовых коммуникаций Игорь Щеголев же заявлял о том, что к концу года в России количество интернет-посетителей составит не менее 63 млн человек. Как и следовало ожидать, президент оказался осведомлен лучше всех (смайл). А вот прогнозам Щеголева сбыться, к сожалению, не суждено: предположить, что за оставшиеся до нового года три месяца аудитория Рунета вырастет более чем наполовину, сейчас не решится уже никто.

Микроскопический **универсал**

Крупнейшее в мире объединение сотовых операторов и производителей мобильных телефонов CTIA объявило о том, что члены организации пришли к единому мнению относительно выбора унифицированных разъемов для сотовых трубок. Так, для подключения наушников и гарнитур теперь планируется применять исключительно классический 3,5-миллиметровый мини-джек, тогда как для зарядки и подсоединения к другим устройствам будет использоваться разъем microUSB. В качестве ориентировочного времени полного или почти полного перехода всех членов организации (включая Nokia, Samsung, LG, Motorola, Sony Ericsson, Apple и RIM) на новые стандарты было названо начало 2012 года.



Интересно, что еще весной этого года компании, входящие в CTIA, отдавали предпочтение разъему mini-USB. В организации никак не комментируют выбор microUSB – видимо, производители мобильников просто решили сэкономить место в своих трубках и ограничиться лучшим вариантом по соотношению «эффективность-размер». Ну а громоздкий мини-джек был выбран в силу своей популярности.

Интересно, что стандартизация разъемов мобильников должна изменить принципы дистрибуции зарядных устройств: вскоре зарядники перестанут прилагаться к каждому мобильнику, что, вероятно, резко сократит их выпуск, – ведь, в отличие от самих трубок, адаптеры могут служить десятки лет.

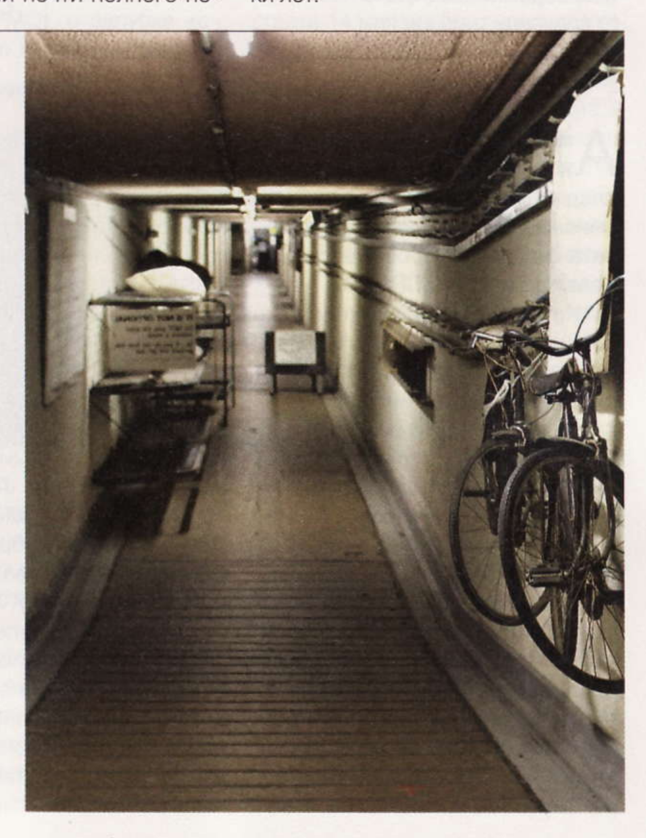
Пираты **спрятались** в бункере

Торрент-трекер The Pirate Bay начал обслуживаться в дата-центре, расположенном в бункере времен холодной войны. Находится бомбоубежище, созданное в середине 50-х годов прошлого века на случай ядерной войны, в Нидерландах. Ранее серверы ресурса размещались на Украине, хотя трафик, генерируемый им, все равно проходил через Голландию.

Как считают администраторы ресурса, новая схема поддержки сайта обеспечит более надежную его защиту от посягательств правообладателей: если старую линию связи антипиратская организация BREIN смогла перекрыть с помощью местных интернет-провайдеров, то новая площадка оснащена всем необходимым для длительной «осады», вплоть до системы фильтрации воздуха и автономных источников энергии. Кстати, владельцам бункера принадлежит гектар окружающего его леса, и пускать на него защитников авторских прав они не намерены.

В своих возможностях противостоять давлению правообладателей уверен и Свен Камфуис (Sven Kamphuis), глава организации CyberBunker Foundation, которая и владеет сооружением.

Так что в ближайшее время частые уходы The Pirate Bay в офлайн должны прекратиться, а противостояние правообладателей и сервиса стать еще более бессмысленным. Есть надежда, что это заставит рекорд-лейблы, издательства и киностудии понять, что с неизбежным бороться бесполезно, а с торрент-трекерами нужно вообще-то не бороться, а договариваться.



Фишинг – массовая рассылка спама от имени популярных брендов, например соцсетей, банков, почтовых сервисов. В письме содержится ссылка на сайт, внешне неотличимый от настоящего. Оказавшись на таком ресурсе, пользователь может сообщить мошенникам конфиденциальную информацию. (Wiki)

Китай готовит тайконавток

Космическая программа КНР в своем развитии подошла к этапу отправки в космос первой женщины.

Под опекой военного ведомства страны среди действующих пилотов ВВС КНР учеными были отобраны 30 мужчин и 15 женщин в возрасте от 27 до 34 лет, из которых планируется создать новый отряд тайконавтов. В течение ближайших месяцев добровольцы будут подвергнуты самым жестким проверкам и многочисленным тестам на физическое здоровье и прочие важные для покорителей космоса качества. В итоге из 45 человек останется лишь семеро – пять мужчин и две женщины, из них и планируется сформировать экипажи пилотируемых орбитальных миссий, запланированных на период до 2012 года.

О точной дате отправки в космос «китайской Терешковой» не сообщается, однако известно, чему будет посвящен полет, в котором она должна будет участвовать. Так как программа освоения околоземного пространства Китаем подразумевает постройку национальной орбитальной станции, тайконавты будут отрабатывать этапы сближения и стыковки пилотируемых аппаратов, а также действия, необходимые для разрешения возможных кризисных ситуаций, связанных с техническими неполадками разного рода, длительным пребыванием людей в космосе и т. д. Иностранные наблюдатели отмечают, что китайские космонавты, скорее всего, будут также выполнять задачи, поставленные военным ведомством страны.

Кратер как улика

Уже, кажется, и не осталось на планете сторонников мнения о том, что Марс может оказаться безводным, а научные приборы, работающие в окрестностях Красной



планеты, приносят все новые подтверждения наличия на ней запасов живительной влаги.

На этот раз отличился орбитальный исследовательский аппарат Mars Reconnaissance Orbiter (MRO). Его фотокамера высокого разрешения HiRISE, построенная усилиями компании Malin Space Science Systems, еще в 2008 году с интервалом в несколько месяцев провела съемку одних и тех же районов, в которых были обнаружены возникшие между двумя «фотосессиями» кратеры диаметром 0,5-2,5 м, оставленные небольшими метеоритами. На некоторых снимках, особенно тех, что были сделаны в окрестностях экватора, были замечены следы выбросов из кратеров ярко-белого вещества, выглядящего точь-в-точь как лед. Самое же интересное выяснилось чуть позже, когда на последующих фотографиях удалось разглядеть, как под воздействием испарения и песчаных бурь участки белого цвета быстро скрывались под наносами красного грунта планеты. Это объяснило тот факт, что в зонах с низким количеством свежих кратеров выглядывающих из-под пыли айсбергов видно не было.

Теперь же данные спектрометрии, проведенной тем же Mars Reconnaissance Orbiter, окончательно подтвердили тот факт, что в объективы орбитальной станции попал именно водяной лед.

LCROSS ударил не туда

Американское аэрокосмическое агентство NASA в последний момент сообщило об изменении цели космического аппарата Lunar Crater Observation and Sensing Satellite (LCROSS).

Как мы уже писали в начале лета, одной из основных задач, которые предстояло выполнить станции LCROSS, являлся сброс на поверхность Луны отработанной разгонной ступени Centaur, которая должна была вонзиться в планетоид со скоростью примерно 2,5 км/с. Этого удара было бы достаточно, для того чтобы при пролете над местом крушения орбитального модуля изучить геологическое строение подповерхностных слоев лунного грунта. Первоначально планировалось, что Centaur прилунится в 40-километровом кратере Cabeus A, однако в итоге выбор был сделан в пользу 98-километрового Cabeus (без индекса), расположенного неподалеку. Причиной изменений в программе полета стало желание NASA обнаружить на Луне замерзшую воду, скрытую под толстым слоем пыли, – детекторы LCROSS показали, что именно в Cabeus наблюдается самая высокая концентрация водорода, что является косвенным признаком наличия там льда.

Отметим, что падение Centaur состоялось 9 октября, так что к тому моменту, когда этот номер попадет в продажу, скорее всего, уже будут доступны исчерпывающие данные, полученные в результате изучения выброшенной взрывом разгонной ступени горной породы, – большое содержание льда в ней стало бы настоящей сенсацией.



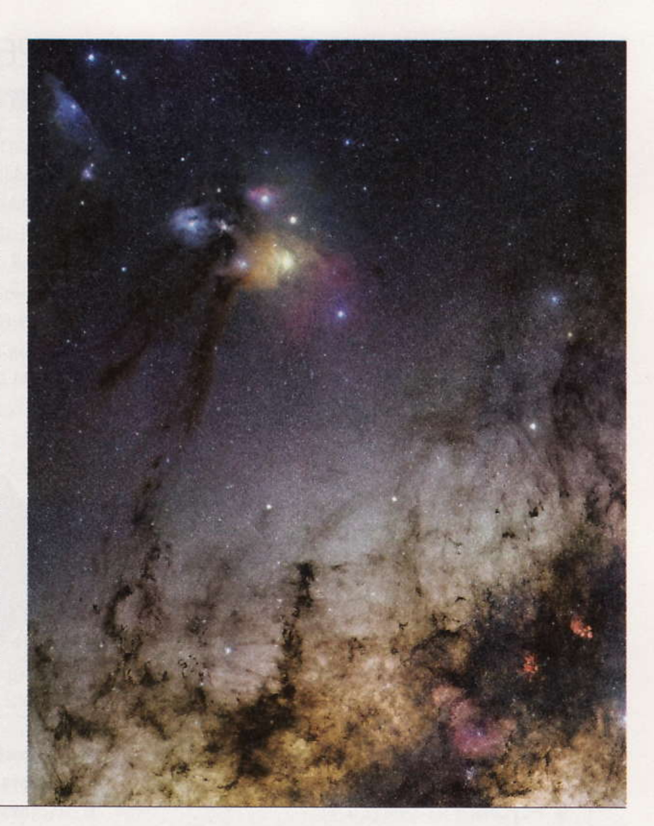
RSS Эти и другие интересные научно-популярные новости на английском языке вы найдете на сайтах: news.bbc.co.uk, news.yahoo.com, www.esa.int, www.eso.org, www.nasa.gov, www.physorg.com и www.space.com.

Космический **триптих**

Не прошло и месяца с тех пор, как мы впервые упомянули в новостях о проекте GigaGalaxy Zoom, в рамках которого Европейское космическое агентство вело работы по оцифровке и публикации в интернете трех самых масштабных синтезированных фотографий различных участков ночного неба, как работа подошла к концу. На днях на сайте www.gigagalaxyzoom.org с большой помпой был открыт доступ к третьему по счету интерактивному «снимку», на котором можно во всех деталях разглядеть такой объект «дальнего космоса», как туманность Лагуна (Lagoon Nebula), расположенная на расстоянии 5000 световых лет от Земли в направлении созвездия Стрельца. Отметим, что там в настоящее время идет активный процесс образования новых звезд, – в частности, именно в недрах данной туманности находится молодой звездный кластер с каталожным именем NGC 6530.

Разрешение нового «портрета» туманности Лагуна составляет 370 млн пикс. Он получен с помощью установленного в Чили 2,2-метрового телескопа MPG/ESO, укомплектованного 67-мегапиксельной светочувствительной матрицей.

Все представленные снимки вы найдете здесь: www.gigagalaxyzoom.org/downloads.html. Там же, кстати, лежат и созданные на их основе обои для «Рабочего стола». Пройдемся по порядку. Первый кадр представляет собой величественную панораму Млечного Пути, второй – отдельный участок, расположенный неподалеку от центра нашей галактики, и наконец, третий – туманность Лагуну.



Холоднее **некуда**

Космический аппарат Lunar Reconnaissance Orbiter (LRO), о запуске которого мы уже писали, помог ученым установить, где же находится самое холодное место в Солнечной системе. Оказалось – в районе Южного полюса Луны.

До недавнего времени наиболее холодным считался Плутон, даже дневная сторона которого никогда не прогревалась до температуры выше -230 °С, – эти данные были получены в 2006 году. Сейчас же он уже официально потерял «лидерство», уступив его такой, казалось бы, теплой Луне. Действительно, когда над поверхностью спутника Земли всходит Солнце, оно весьма заметно прогревает грунт, однако Солнце на Луне заглядывает не везде: так, на ее Южном полюсе имеется несколько кратеров, кольцевые валы которых закрывают дно от света. В результате там образовались области, температура которых держится на отметке не выше -240 °С, – не «абсолютный ноль», конечно, но, согласитесь, довольно прохладно даже по космическим меркам. Кстати, в таких затененных на протяжении миллиардов лет кратерах вполне могла бы отыскаться и драгоценная вода, наличие которой столь важно для планирования пилотируемых экспедиций к Луне и перспектив основания там обитаемой станции.

В будущем, возможно, в Солнечной системе удастся найти места настолько замерзшие, что они смогут потеснить Луну с занимаемой ею высшей ступеньки пьедестала, но до сих пор каких-либо надежных данных по этому вопросу нет.

«Планк» **приступил** к работе

Названный в честь немецкого физика Макса Планка космический телескоп Planck Microwave Observatory (PMO), о запуске которого мы уже писали несколько



месяцев назад, благополучно добрался до места назначения и успешно завершил ряд тестов, результаты которых подтвердили работоспособность этого уникального аппарата.

Напомним, что основной задачей PMO является составление полной детализированные карты так называемого реликтового излучения – микроволнового фона Вселенной, несущего информацию о самых ранних этапах ее развития, непосредственно следовавших за Большим взрывом. После своего старта 14 мая аппарат удалился от Земли на 1,5 млн км и 13 августа приступил к пробным съемкам неба. Поступающие в центр управления полетом данные, собранные с помощью 1,5-метрового зеркала и специальной системы детекторов, охлаждаемой жидким гелием до температуры, практически равной «абсолютному нулю», оказались столь впечатляющими, что представители Европейского космического агентства уже начали постепенно готовить общественность к новым сенсационным открытиям.

Планируется, что PMO проработает 15 месяцев – этого достаточно для того, чтобы дважды просканировать весь небосвод. Если в аппарате сохранится запас жидкого гелия, миссия «Планка» может быть продлена на год, что, правда, повлечет за собой дополнительные расходы.

Макс Карл Эрнст Людвиг Планк (нем. Max Karl Ernst Ludwig Planck; 23 апреля 1858 – 4 октября 1947) – выдающийся немецкий физик. Как основатель квантовой теории предопределил основное направление развития физики с начала XX века. (Wiki)

Маршрутизатор Trendnet TEW-634GRU

Недавно нас приятно удивили представители компании Trendnet, продемонстрировав новый Wi-Fi-маршрутизатор. В своем арсенале он не только имеет гигабитные Ethernet-порты (один на вход и четыре на выход), но и интерфейс USB для подключения разнообразных периферийных девайсов (например, компактных накопителей).



- **Поддерживаемые стандарты:** IEEE 802.11b / g / n
- **Разъемы:** RJ-45 x (4 + 1)
- **Габариты:** 150 x 110 x 30 мм
- **Вес:** 245 г
- **Подробности:** www.trendnet.ru

MSI N260GTX-T2D896 Batman

Ускоритель относится к фирменной серии видеокарт Military компании MSI, в связи с чем комплектуется однородными твердотельными дросселями SSC и конденсаторами All Solid CAPs, обеспечивающими устройство стабильным питанием при разгоне и, соответственно, гарантирующими высокую его надежность даже в нештатном режиме эксплуатации.



- **Процессор:** NVIDIA GeForce GTX260
- **Частота ядра:** 655 МГц
- **Частота памяти:** 2100 МГц
- **Объем памяти:** DDR3, 896 Мбайт
- **Интерфейс:** PCIE x16 2.0
- **Подробности:** www.msi.com.tw

Мышь Verbatim Wireless Laser Nano Mice

Перед вами «грызун», разработанный специально для владельцев нетбуков и лэптопов. Классического «хвоста» у него нет, а вместо шнура, связывающего компьютер и устройство, выступает крошечный (чуть крупнее десятикопеечной монеты) USB-ресивер. Сама мышка тоже обладает достаточно компактными размерами – 97,3 x 59 x 36 мм.



- **Тип:** беспроводная
- **Количество кнопок:** 2 + колесо прокрутки
- **Разрешение сенсора:** 1600 dpi
- **Интерфейс приемника:** USB 2.0
- **Вес:** 64 г
- **Подробности:** www.verbatim.ru

Корпус SilverStone Raven-RV02

Система охлаждения кейса реализована следующим образом: снизу тягу создают три 180-миллиметровых кулера, а сверху их дополняет еще один, но только уже 120-миллиметровый. На каждый вентилятор установлен противопылевой фильтр. Помимо вышеописанного стоит отметить и наличие специальных отверстий для подключения трубок СВО.



- **Отсеки:** 5 x 5,25", 3 x 3,5"
- **Материал:** пластик, сталь
- **Габариты:** 643 x 503 x 212 мм
- **Вес:** 12,5 кг
- **Подробности:** www.silverstonetek.com

Ноутбук Toshiba Satellite L550



Раньше казалось, что японцы просто не хотят выпускать недорогие ноутбуки, но времена меняются, и ситуация тоже. В итоге не так давно появился этот весьма интересный аппарат, который сразу привлек к себе наше внимание. Собственно говоря, произошло это в большей степени из-за объявленной цены на продукт: согласитесь, приобрести новый ноутбук отличного качества с приличной 17-дюймовой матрицей и дискретным графическим адаптером (ATi Mobility Radeon 4650, 512 Мбайт), пусть и не самым мощным, за установленную сумму счастью подобно. Еще одна значимая фишка данного бюджетного лэптопа – наличие контроллеров для организации беспроводной передачи данных с помощью Bluetooth и Wi-Fi.

- **Экран:** 17,3", 1600 x 900 пикс.
- **Процессор:** AMD Athlon 64 X2 QL-65, 2,1 ГГц
- **Память:** DDR2, 4 Гбайт
- **Вес:** 3 кг
- **Подробности:** www.toshiba.com

RSS

Бессонница (инсомния) – расстройство сна, которое характеризуется неспособностью заснуть ночью в течение значительного периода времени. Известно, что в США годовые затраты, связанные с нарушениями сна, оцениваются в $100 млрд. (Wiki)

Проектор
Epson EH-TW450

Благодаря высоким параметрам яркости и контрастности (3000:1) устройство в состоянии выводить довольно качественную картинку при любом освещении. Более того, пользователю не нужно задумываться и о настройке изображения – проектор имеет несколько предустановленных режимов для разных условий воспроизведения и типов контента.



- **Технология:** Epson 3LCD
- **Разрешение:** 1280 x 720 пикс.
- **Яркость:** 2500 лм
- **Габариты:** 295 x 228 x 77 мм
- **Вес:** 2,3 г
- **Подробности:** www.epson.ru

Коммуникатор **HTC Tattoo**

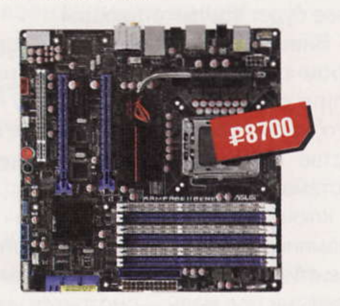
Основная фишка «татуированного» девайса в том, что изначально устройство будет доступно исключительно в сером корпусе (чуть позже прибавятся еще белая, черная и темно-вишневая версии), а для тех пользователей, кто захочет как-то персонифицировать свой аппарат, появится возможность покупать сменные панели с различными картинками и узорами (тайваньцы говорят даже о том, что потребитель сможет заказать и приобрести кейс, созданный по его собственному дизайну). Для этого нужно будет оформить заказ через официальный сайт производителя, ну и, соответственно, доплатить за выбранный кусок разукрашенной пластмассы еще немного денег, примерно 800-900 руб. Впрочем, процесс заточки аппарата под себя на этом не заканчивается: коммуникатор работает под управлением операционной системы Android со всеми вытекающими отсюда последствиями, поэтому юзер вправе воспользоваться сервисом Android Market и накачать себе понравившихся иконок, выбрать интересные программы, а также загрузить разнообразные игры.



- **Процессор:** Qualcomm MSM7225, 528 МГц
- **Экран:** 2,8", 240 x 320 пикс.
- **Интерфейсы:** USB, Bluetooth, Wi-Fi, GPRS
- **Подробности:** www.htc.com

Материнская плата
ASUS Rampage II Gene

Плату с чистой совестью следует назвать геймерской (или оверклокерской – кому как нравится). Так, на ней расположены шесть слотов для размещения оперативной памяти стандарта DDR3 с частотой до 2000 МГц, а пара разъемов отдана под установку видеокарт. Россыпь технологий обеспечивает пользователю быстрый разгон системы.



- **Чипсет:** Intel X58
- **Совместимость:** Intel LGA 1366
- **Видео:** 2 x PCIE x16 2.0
- **Форм-фактор:** mATX
- **Подробности:** www.asus.com.tw

Плеер
Digma Insomnia 1

В способностях девайса по воспроизведению музыкальных треков, приему сигналов радиостанций и отображению текстовых файлов мы не сомневаемся. Задуматься нас заставляет другое: экран плеера почти микроскопический и обладает не самым высоким разрешением, так что разобрать на нем мелкие буковки будет довольно затруднительно.



- **Объем памяти:** 8 Гбайт
- **Экран:** OLED, 128 x 64 пикс.
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Вес:** 24 г
- **Подробности:** www.digma.ru

Накопитель
KINGMAX UD02

Мы предлагаем использовать накопитель в качестве аксессуара для сотового телефона или брелка для ключей – для этого его, правда, придется повесить на цепочку. Он красив и легко сойдет за украшение. Гарантировать защиту данных от внешних воздействий флэшка тоже в состоянии, так как ее корпус ударопрочен и водонепроницаем.



- **Объем памяти:** 8 Гбайт
- **Интерфейс:** USB 2.0
- **Габариты:** 28,5 x 15,0 x 5,0 мм
- **Вес:** 4 г
- **Подробности:** www.kingmax.com

Тату – термин, заимствованный из полинезийского языка, на таитянском диалекте слово «татау» означает «рисунок». В английский язык это слово ввел выдающийся английский путешественник Джеймс Кук. Он употребил его в отчете о путешествии вокруг света, опубликованном в 1773 году. (Wiki)

Одна материнка и семь кило правды



BootSector
boot@upweek.ru
Mood: вдумчивое
Music: Iron Maiden

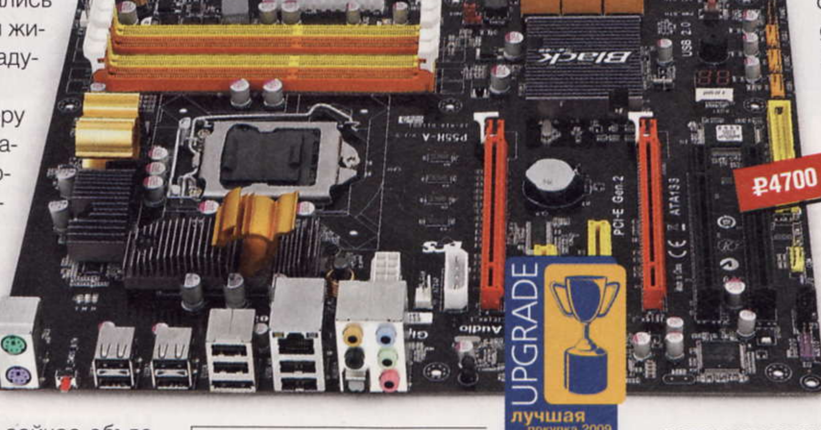
Мыслители всего мира столетиями бьются над главным вопросом жизни, Вселенной и всего такого, но пока так и не смогли придумать на него ответа, лучшего, чем «42» (смайл). При этом вряд ли он устраивает хоть сколько-нибудь заметную часть интересующихся, не говоря уж о большинстве. Другое дело, что многие вообще никогда не задавались этим вопросом и при этом живут себе припеваючи и радуются жизни.

Последовать их примеру решил и я и потому поставил перед собой менее глобальный, но куда более актуальный вопрос, касающийся – чего бы вы думали? – целесообразности тестирования материнских плат. Наверное, довольно странно слышать такое из моих уст, так что попробую сейчас объяснить, почему у меня возникли подобного рода сомнения.

Некоторые читатели думают, что нам присылают на тест специально отобранные образцы с лучшими характеристиками, чем у «магазинных» устройств. И поэтому, кстати, считается, что журнальным обзорам подобных комплектующих особо доверять не стоит. На самом деле все не так: девайсы к нам действительно приезжают особые, но вот только «особые» совсем не в том смысле, в каком хотелось бы, – вся их уникальность заключается в том, что они являются инженерными сэмплами, то бишь образцами. И посему включения через два раза на третий, заблокированность в теории свободных множителей или нежелание работать в паре с каким-то конкретным устройством встречаются сплошь и рядом.

Кроме того, наш журнал – мягко говоря, не единственное издание, пишущее о железках, и наивно полагать, будто фирмы-производители каждому из онлайновых либо же печатных СМИ предоставляют отдельный испытательный образец. Нередко случается так, что на тест прибывает настолько «залюбленная» железка, что сил ее хватает лишь на то, чтобы испустить дух на лабораторном столе.

Ну и, наконец, основная причина моего скептического отношения к тестам: невозможно составить по одному образцу впечатление об устройстве, для которого критичны в первую очередь надежность, совместимость и разгоняемость – а именно эти параметры являются определяющими при выборе материнской платы. Только по отзывам минимум десяти компетентных железячников, пользовавшихся материнкой довольно продолжительное время, можно сказать, удалась ли эта модель, – в противном случае корректно будет вести речь лишь о том, хорошим ли получился конкретный экземпляр.



- **Устройство:** ECS P55H-A
- **Тип:** материнская плата
- **Процессорный разъем:** Socket 1156
- **Память:** DDR3, 800-1333 МГц
- **Слоты расширения:** 2 x PCIE x16, PCIE x4, PCIE x1, 2 x PCI
- **Интерфейсы:** 6 x SATA, IDE, 14 x USB, Ethernet, 2 x PS/2, S/P-DIF
- **Подробности:** www.ecs.com.tw
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Elitegroup (www.ecs.com.tw)

Сегодня же мы рассмотрим доставшийся нам сэмпл матплаты ECS P55H-A. С компанией Elitegroup Computer Systems и ее продукцией мы знакомы достаточно давно, за примерами далеко ходить не нужно – в номере 31 (432) было опубликовано интервью с ее вице-президентом Дэвидом Ченом, в котором он подробно рассказал о достоинствах своей фирмы. Я же в свою очередь замечу, что в былые времена материнки ECS особой популярностью не пользовались, так как не отличались надежностью и долговечностью. Правда, при этом и стоимость их была весьма низкой, так что в офисных машинах и готовых системных блоках платы Elitegroup встречались повсеместно.

Но в последние годы явно наметилась положительная тенденция: продукты этого вендора если и не сравнялись по качеству с продукцией ведущих брендов, то по крайней мере избавились от большей части «детских болезней». В любом случае, мы подойдем к тестированию максимально объективно и беспристрастно.

Итак, ECS P55H-A принадлежит к так называемой черной серии, то есть является продуктом, ориентированным на оверклокеров и суровых геймеров. При этом, конечно, не стоит забывать, что материнки ECS обычно относят к нижне-среднему ценовому сегменту, поэтому данная плата, являющаяся топовой среди бюджетных, должна располагаться где-то как раз посередине «табели о рангах». Так что и спрос с нее будет соответствующий.

Внешне мать смотрится довольно скромно и кажется полупустой: на текстолите очень много участков, где нет ничего, кроме дорожек. Впрочем, не в количестве SMD-компонентов счастье. Подсистема питания у платы шестифазная; на ключевых транзисторах установлены алюминиевые радиаторы, декорированные стилизованными дракончиками, крашенными под медь, – смотрится умильно, да и охлаждению должно способствовать. Часть дросселей на плате – залитые, часть – просто с ферритовым сердечником, но довольно качественно залакированные, так что пищать подсистема питания не должна. Все конденсато-

RSS На диске из комплекта платы идет eJIFFY – небольшой Linux-дистрибутив, который позволяет уже через 8 с после запуска компьютера выходить в интернет, смотреть фотографии и чатиться. Но особой ценности в нем я не вижу.

ры на ECS P55H-A твердотельные, и, хоть этим в последние пару лет никого не удивишь, все равно стоит записать данный момент в плюсы устройства.

На материнке распаяны кнопки включения, перезагрузки и обнуления CMOS, а также спикер и индикатор POST-кодов. Я, кстати, хоть и всячески приветствую вынесение на заднюю панель кнопки, сбрасывающей настройки BIOS, но искренне не понимаю, почему ее не делают отключаемой – ведь компьютер, установленный в общественном месте, легко может стать жертвой хулиганов, которые решат устроить ему «промывку мозгов». Впрочем, это претензия ко всем производителям материнских плат.

Разводка выполнена без явных косяков: защелки слотов памяти не упираются в длинную видеокарту, а извлечение той из разъема не требует наличия у сборщика изящных дамских пальчиков. Порадовал радиатор на чипсете – не слишком мелкий и с нормальным оребрением, в отличие от непонятных скульптурок в стиле «неокубизм», украшающих матплаты на P55, выпущенные некоторыми другими вендорами.

Итак, пора включать. Оп-па… на индикаторе POST-кодов замерла комбинация, не упомянутая в мануале, загрузки не произошло. Источник проблемы был выявлен через 5 минут – им оказалась память Kingmax FLGE85F-B8MF7 MEEH. Ну то есть проблема-то, конечно, в плате, а не в памяти… в общем вы поняли. С другим набором оперативки, Corsair CM3X2G1600C9DHX, мать завелась нормально, и я полез в BIOS.

Его нельзя назвать очень богатым на настройки, но все необходимое там есть, да и организован он толково (не исключено, что программисты ECS вдохновлялись, глядя на BIOS'ы Gigabyte). Из необычных черт отмечу абсолютно одинаковые диапазоны изменения питающего и базового (CPU VTT) напряжений процессора, а также вольтажа на слотах памяти и чипсете – везде нужно указывать добавку, величина которой может составлять от 0 до 630 мВ (меняется с шагом 10 мВ). Довольно странно, но проблем из-за подобной унификации возникнуть не должно.

Кстати, при написании статьи выяснилось, что «ECS P55H-A» в русской раскладке выглядит как «УСЫ 355Р-Ф». Не «куищще», конечно, но все равно забавно.

Удобно, что прямо в окне оверклокерских настроек отображаются данные с датчиков, причем, насколько я могу судить, демонстрируемые там цифры вполне соответствуют действительности.

Ну и собственно о том, чего мне с помощью этих настроек удалось добиться. Инженерный сэмпл процессора Intel Core i7 860 нормально работал на 4 ГГц, частота BCLK при этом равнялась 190 МГц. После понижения множителя удалось получить стабильные 205 МГц на генераторе – это очень хороший результат для платы из среднего ценового диапазона.

При тестировании BIOS, кстати, произошел курьез: когда я включил турборежим процессора, множитель того никак не хотел подскакивать до 24-26, а застыл на отметке 22, но частота камня при этом все равно прыгала! Оказывается, плата стала менять BCLK! Я несколько от этого офигел и поспешил пресечь самоуправство, жестко задав частоту генератора. В общем BIOS явно еще нуждается в доработке, тем более что там есть и другие ошибки, о которых я не упомянул по причине малозначимости.

Общий же вердикт будет такой: материнка удалась. На мелкие недостатки, учитывая ее низкую стоимость, можно закрыть глаза, а крупных не обнаружилось. Не буду вас явно побуждать к покупке этих плат (все-таки не забывайте мои слова о десяти тестах), но иметь в виду ECS P55H-A при подборе мощной и недорогой конфигурации однозначно стоит. UP

CLASSIFIEDS

В журнале UPgrade появилась новая рекламная рубрика Classifieds. Мы придумали ее специально для того, чтобы расширить возможности наших партнеров. Главное преимущество данной рубрики – низкая стоимость размещения информации о ваших продуктах в нашем журнале.
За дополнительной информацией следует обращаться к Татьяне Бичуговой по телефону (495) 681-7445, e-mail: bichugova@veneto.ru.

РЕКЛАМА В РУБРИКЕ CLASSIFIEDS – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫСИТЬ ПРОДАЖИ!

САМЫЕ НИЗКИЕ ЦЕНЫ НА ЖЁСТКИЕ ДИСКИ



www.ermak.net
т.: 920-38-68, 923-68-98

Журнал UPgrade всегда рад людям, готовым влиться в ряды наших авторов. Если вы считаете, что можете писать интересные тексты, то, возможно, вы правы! Людям «железных» интересов надо писать на адрес platon@upweek.ru непосредственно Платону Жигарновскому.
Тем, кто стремится описывать телекоммуникации, смартфоны и прочие мобильные штуки, а также обычный софт, обращаться следует по другому почтовому адресу – b@upweek.ru (к Николаю Барсукову). Тема письма «Новый автор» существенно все облегчит, поскольку нам приходит просто неприличное количество спама.
Письма на ящике upgrade@upweek.ru также внимательно и с интересом нами прочитываются.

Расценки на размещение рекламы в рубрике Classifieds (НДС включен)

Формат	Размер, мм	Стоимость, у. е.
1/4	184 x 56	500
1/4	90 x 117	500
1/8	90 x 56	350
1/16	43 x 56	190
1/16	90 x 26	190
1/32	43 x 26	130

В Intel, похоже, считают, что сборщикам ПК слишком хорошо живется, поэтому с появлением нового сокета принято менять расстояние между крепежными отверстиями для СО. Ладно еще монструозный LGA 1366, но неужели нельзя было сделать 1156-й разъем совместимым с кулерами для Socket 775?

О враге и друге Гипноса

Игорь Мельниченко
suomi@upweek.ru
Mood: деятельное
Music: Synestesia

С того момента, когда верхушка модельного ряда видеокарт NVIDIA последний раз подвергалась изменениям, прошло уже довольно много времени – GeForce GTX275, с релизом которой были связаны эти перемены, появилась еще в начале апреля. И месяцев, прошедших с тех пор, оказалось вполне достаточно, чтобы компании, занимающиеся производством графических адаптеров, успели подготовить альтернативные версии «двести семьдесят пятой». Среди таких фирм числится и MSI, чьим детищам N275GTX Twin Frozr OC и N275GTX Lightning и посвящена сегодняшняя статья.

Распространяются видеокарты в коробках довольно сурового вида – на лицевой стороне картонной «темницы» Twin Frozr OC расположился свирепый орк с горящими (в буквальном смысле слова) глазами, а вместилище Lightning украшено изображением истребителя F-22 Raptor, позади которого сверкают молнии.

Комплектация обеих карт помимо бумажной и дисковой составляющих включает в себя переходники DVI / D-Sub и DVI / HDMI. В коробке из-под Twin Frozr OC также можно обнаружить кабель с двумя разъемами S-Video на концах плюс разветвитель компонентного выхода (на три RCA-штекера) и коннектора S-Video. Среди пожитков «молнии» они не числятся, зато вместе с ней может поставляться HDMI-кабель. Кроме того, в комплект Lightning входит пара специальных переходников, предназначенных для подключения к карте мультиметра и точного измерения напряжений на графическом процессоре и памяти видюхи. Приспособления эти, надо сказать, довольно удобны.

Частоты обеих карт отличаются от эталонных, которые составляют 633 / 1404 / 1134 (2268) МГц для видеочипа, шейдерного блока и памяти соответственно. У Twin Frozr OC же эти показатели равны 666 / 1476 / 1161 (2322) МГц, а у Lightning – 700 / 1404 / 1150 (2300) МГц. Кроме того, оба устройства располагают отличными от стандартной системами охлаждения, речь о которых пойдет немного позднее.

Версия Lightning в своем развитии ушла от «обычной» GeForce GTX275 дальше, чем Twin Frozr OC. Во-первых, объем ее набортной памяти увеличен вдвое – с 896 до 1792 Мбайт. Во-вторых, она снабжена усовершенствованной, десятифазной (восемь фаз отведены видеочипу, две – памяти) системой питания, тогда как эталонная карта располагает только шестифазной (4 + 2). Кроме того, электрические цепи данной видюхи включают компоненты, соответствующие спецификациям стандарта термостойкости MIL-PRF-39003L Министерства обороны США.



- **Устройство:** MSI N275GTX Twin Frozr OC
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** GT200b
- **Частота видеочипа:** 666 МГц
- **Память:** GDDR3, 896 Мбайт
- **Частота памяти:** 1161 (2322) МГц
- **Выходы:** 2 x DVI, TV-Out
- **Интерфейс:** PCI Express x16
- **Подробности:** ru.msi.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (ru.msi.com)

Все это должно очень хорошо повлиять на разгонный потенциал видеокарты, особенно если при оверклокинге использовать вольтмод. На штатных же напряжениях не столь продвинутая карта Twin Frozr OC сумела обогнать «молнию», достигнув частот 770 / 1625 / 1225 (2450) МГц, тогда как результаты последней составили 755 / 1600 / 1225 (2450) МГц. Правда, стоит отметить, что тест 3DMark Vantage оба устройства проходили и в более экстремальных режимах работы (например, Twin Frozr – при видеопроцессорных частотах 790 / 1680 МГц), но их общий, так называемый, «потолок стабильности» соответствует именно вышеприведенным величинам.

Теперь же, прежде чем начать описывать результаты тестирования карт, предлагаю вашему вниманию обещанную ранее информацию о кулерах исследуемых устройств.

Видеокарта N275GTX Twin Frozr OC оснащена системой охлаждения Twin Frozr, что и отражено в ее названии. Радиатор данной СО состоит из двух частей – нижняя, алюминиевая, контактирует со всеми «второстепенными» компонентами устройства, такими как элементы цепи питания, микросхемы памяти и чип NVIO. А вот на графическом процессоре «произрастает» медное никелированное «дерево», состоящее из множества ребер-листьев и дополнительно снабженное пятью ветвями-теплотрубками. Венчает эту конструкцию большая металлическая крышка с двумя прорезями под 65-миллиметровые вентиляторы.

При оценке эффективности работы системы охлаждения Twin Frozr у меня возникло ощущение, что инженеры MSI излишне строго подошли к определению приемлемых для видеокарты температурных режимов. Смотрите сами: температура графического процессора в двухмерном режиме составляет 42 °С (отлично!), а вот шум, издаваемый вентиляторами, вращающимися на 40% от их максимальных возможностей, неприятен. Причем вплоть до покорения предельно достигнутой в тесте FurMark 1.7.0 семидесятиградусной температурной отметки скорость их вращения не изменяется. Отмечу, что для трехмерного режи-

RSS В ассортименте MSI помимо N275GTX Twin Frozr OC имеется и схожая видеокарта с названием, лишенным аббревиатуры «OC». Работает она, как нетрудно догадаться, на стандартных для GeForce GTX275 частотах.

ма данный уровень шума все-таки приемлем (хоть и неидеален), но в двухмерном вполне можно было бы пожертвовать несколькими градусами ради создания тишины.

И разгон видеокарты до указанных ранее частот показал «истинное лицо» этих вентиляторов, так как «меховой бублик» разогрел видеочип до 78 °С, ветродуи раскрутились до 60% максимальной скорости, и шум, производимый ими, стал весьма трудновыносимым (особенно раздражала пронзительность их воя). Но справедливости ради сделаю два замечания.

Первое: испытания проводились на открытом стенде (хотя, впрочем, закрытый корпус должен обладать поистине выдающимися звукоизолирующими способностями, чтобы полностью решить «проблему шестидесяти процентов»). Второе: в реальных приложениях ситуация в этом плане все-таки лучше, так как отражать серьезные шумовые атаки моим ушам пришлось только на протяжении нескольких секунд, да и то лишь в игре «Анабиоз: сон разума» (если не считать ужасные первые секунды после запуска компьютера, когда вентиляторы выкладываются по максимуму).

После этого к системе охлаждения Twin Frozr II, которой оборудована видеокарта N275GTX Lightning, я, что и говорить, относился с некоторым недоверием, тем более что нижняя часть радиатора второй версии «двойного замораживателя» лишена ребер и «столбиков», которые располагались у ее предшественницы над чипом NVIO и преобразователями напряжения. Вдобавок его верхний «кусок» сделан из алюминия. Впрочем, цифру «II» к названию кулера добавили неспроста – имели место некоторые улучшения. Из их числа стоит прежде всего выделить увеличение диаметра вентиляторов до 75 мм, что, как нетрудно догадаться, позволяет прокачивать через радиатор те же, что и прежде, объемы воздуха при меньшей скорости вращения крыльчаток (вот оно, избавление!). В остальном существенных отличий от старой модели не наблюдается.

Скажу без лишних предисловий: система охлаждения у N275GTX Lightning просто отличная. Даже тогда, когда графическому процессору приходилось в буквальном смысле жарко, порождаемые вентиляторами звуки не вызывали слухового дискомфорта. Также стоит отметить, что, несмотря на изначально повышенные относительно номинала частоты и низкий уровень шума, температурные режимы видеокарты были вполне достойными: в покое видеочип разогревался до 44°, а при прохождении теста FurMark – до 74°. И даже после того, как я разогнал карту, «дровишек», подкинутых в топку FurMark'ом, хватило лишь на достижение 76 °С при отсутствии ощутимого повышения уровня шума.



- **Устройство:** MSI N275GTX Lightning
- **Тип:** видеокарта
- **Видеочип:** GT200b
- **Частота видеочипа:** 700 МГц
- **Память:** GDDR3, 1792 Мбайт
- **Частота памяти:** 1150 (2300) МГц
- **Выходы:** D-Sub, DVI, HDMI
- **Интерфейс:** PCI Express x16
- **Подробности:** ru.msi.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией MSI (ru.msi.com)

На время тестирования героинь данной статьи приютил компьютер с процессором Athlon II X4 620, разогнанным до частоты 3666 МГц, 4 Гбайт оперативной памяти, функционирующей в режиме DDR3-1504 (7-7-7-20), материнской платой ASRock M3A780GXH-128M и жестким диском Samsung HD403LJ с установленной на него 64-битной операционной системой Windows Vista Ultimate SP2 и драйверами ForceWare 190.62.

Тестирование проводилось в играх Far Cry 2 (карта Ranch Small), «Анабиоз: сон разума» (при помощи программы Cryostasis Tech Demo) и Call of Duty: World at War (в демке из сетевой игры). Кроме того, не обошлось и без «обязательного» 3DMark Vantage. Настройки во всех играх были ориентированы на максимальное качество картинки, а разрешение установлено на уровень 1280 x 1024 пикс. Также необходимо отметить, что была задействована технология PhysX.

Видеокарта N275GTX Twin Frozr OC на штатных частотах набрала в 3DMark'е 14 019 баллов в режиме Performance, а в играх продемонстрировала следующие результаты: в «Анабиозе» – в среднем 51,6 (минимум – 25,4) кадров в секунду, в Far Cry 2 – 56,1 (44,4), а в Call of Duty – 133,1 кдр/с.

Результаты N275GTX Lightning вполне ожидаемо оказались немного скромнее – незначительным преимуществом в плане скорости работы основной части видеопроцессора не удалось скомпенсировать существенное отставание по частотам шейдерного блока и памяти. Из 3DMark Vantage карта выжала оценку P13680, в «Анабиозе» проматывала кадры со скоростью 50,2 (24,9) в секунду, в Far Cry 2 – 55,64 (44,58), а в Call of Duty – 128,8 кдр/с.

Разгон обеих карт, что неудивительно, в наибольшей степени повлиял на их результаты в синтетическом тесте, гораздо менее выраженно проявившись в играх. Так, N275GTX Twin Frozr OC набрала в 3DMark Vantage 15 415 баллов, а ее показатели в «Анабиозе», Far Cry 2 и Call of Duty составили 55,2 (25,8), 60,14 (47,81) и 140,2 кдр/с соответственно. Результаты испытаний N275GTX Lightning в аналогичных тестах оказались следующими: P14863, 53,5 (24,9), 58,84 (46,57) и 136 кдр/с.

Штатная эффективность кулеров обоих устройств примерно одинакова, но, поддерживая нужный температурный режим, Twin Frozr нарушает тишину ощутимо сильнее, чем Twin Frozr II. Мне кажется, что уже этого вполне достаточно, чтобы, накинув относительно цены N275GTX Twin Frozr OC тысячу с небольшим рублей, приобрести вместо нее N275GTX Lightning.

Кроме того, не стоит забывать и о других сильных сторонах «молнии» – удвоенном объеме памяти и усовершенствованной системе питания видеопроцессора. Отставание же этой карты от N275GTX Twin Frozr OC в плане тактовых частот памяти и шейдерных процессоров очень легко преодолеть при помощи разгона. **UP**

Тайваньская компания Micro-Star International была основана в 1986 году. Ее китайское название при помощи пиньиня – официально признанной системы романизации китайского языка – записывается как «Weixing Keji», то есть «Вэйсин Кэцзи».

Кризисный премиум-класс



Петр Фомичев
hard@upweek.ru
Mood: усталое
Music: Green Day

По жизни я придерживаюсь минималистических взглядов, в том числе и в вопросах выбора клавиатур. Даже для домашнего компа я купил «клавиши» как у лэптопа, а статьи и вовсе пишу на нетбуке, где кнопки проще всего нажимать иголочкой (смайл). Но тут в редакции мне выдали настоящего монстра: огромную и полноразмерную клаву. С мышкой. Пришлось вспоминать и «слепой» метод печати, и все остальное: раньше все-таки было трудно набирать текст десятью пальцами, когда у тебя ладонь могла перекрыть сразу все кнопки (смайл). Ну и новому «грызуну» я тоже был рад – все лучше безымянного китайского, которым пользовался.

Со столь позитивным настроем я и стал распечатывать сей комплект, впрочем, «раскопки» внутри коробки длились недолго, ибо в ней не нашлось ни дисков, ни инструкций. Зато обнаружились сами устройства: строгая черная клавиатура и такого же цвета мышь. Изысков вроде подсветки клавиш не предусмотрено, но все равно изделия выглядят красиво и качественно. Несмотря на то что борда с виду проста, ощущения дешевизны не возникает – возможно, за счет дизайна, который не блещет оригинальностью, но и не вызывает раздражения.

После изучения упаковки и надписей на клавиатуре мне стали ясны две вещи. Первая: при работе с данными изделиями можно получить (далее – свободный пересказ) «постоянное недомогание, боли, пульсации, покалывания, потерю чувствительности, жжение и оцепенение… симптомы могут относиться к заболеваниям, приводящим к инвалидности и повреждениям ЦНС». Похоже на страшный сон студента медицинского института. Ну и вдобавок к этой важной информации выяснилось, что девайсы должны настроиться сами, и драйверы им не нужны. На практике оказалось, что это действительно так: подключил к USB – и можешь начинать пользоваться. Windows быстро определила оба устройства, и я продолжил писать данный текст.

Сразу хочу отметить, что клава у Microsoft вышла вполне хорошая. Кнопки нажимаются легко и плавно, но на бесшумность не претендуют (хотя надписи на коробке утверждают обратное). Хотя если вы любите работать ночью, то данный девайс вряд ли вам подойдет.



- **Устройство:** Microsoft Wired Desktop 600
- **Тип:** комплект «клавиатура + мышь»
- **Интерфейс:** USB
- **Разрешение сенсора мыши:** 800 cpi
- **Подробности:** www.microsoft.com
- **Благодарность:** устройства предоставлены компанией Microsoft (www.microsoft.com)

Кроме стандартных устройство имеет еще и дополнительные клавиши. Отдельно хочу отметить одну из них – она вызывает калькулятор. Сия фича кажется вам лишней? Вообще-то на самом деле это довольно удобно, ведь часто посчитать нужно быстро, а лезть в меню «Пуск» – лишняя потеря времени. А тут – раз, и все! Кроме кнопок грамотно выполнен и корпус клавиатуры: он чуть загнут кверху, и это очень помогает, особенно при наборе больших обьемов текста. Помимо этого, как сообщает производитель, в устройство можно лить жидкость сколько душе угодно – она будет отводиться по специальным каналам. Данное утверждение я решил не проверять, ибо девайс казенный.

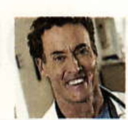
Но не одной клавиатурой жив комплект – мышь тоже оказалась не лишена положительных качеств. Она как минимум точная, подходящая для левшей и работающая на разных поверхностях. Единственное, где она отказалась перемещать курсор, так это на куске оргстекла, но винить ее за это не стоит – там почти ни один «грызун» нормально не «бегает». Кнопки у животного составляют единое целое с корпусом и нажимаются легко, с благородным звуком. Колесико прокрутки тоже не подкачало – четкий ход от щелчка до щелчка. Неопределенность оставил только размер: комплект явно предназначен не для ноутбуков, но мышь довольно маленькая. Впрочем, это не мешает ей выполнять свои функции – она все равно очень удобная.

Для проверки работы устройств в экстремальных условиях я решил поиграть в несколько игр. Оказалось, что к «грызуну» сначала приходится привыкать – слишком уж он чуткий. Но после изменения настроек и непродолжительной адаптации все встало на свои места: естественно, профессиональным игрокам в Counter-Strike и Quake набор не подойдет, но для любительского пользования вполне сгодится. В результате комплект оказался вполне универсальным, чего я, если честно, не ожидал.

После недели общения с устройствами мне не захотелось возвращать их назад, из чего я могу сделать вывод, что они удались. Эргономичная и в меру тихая клавиатура устроит любого пользователя, а мышь оказалась достаточно точной даже для игроков средней хардкорности. Ко всему прочему благодаря классическому дизайну эти устройства впишутся в любой интерьер – хоть в кабинет к большому начальнику, хоть домой, в спальню. Уверен, что этот набор своего покупателя непременно найдет. UP

RSS **Интересно, что Билл Гейтс, основатель компании Microsoft, был отчислен из Гарвардского университета в 1975 году, проучившись всего два года. Лишь спустя 32 года, в 2007-м, он стал считаться его выпускником по решению администрации.**

Дорогая, я знаю, где ты была!



Dr.Kox
kox@upweek.ru
Mood: где я?
Music: AC/DC

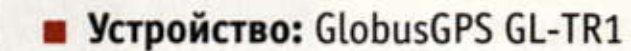
У каждого из нас бывали случаи, когда вы хотели бы иметь больше информации о местоположении ваших детей, супруги, престарелых родителей, домашних питомцев или, наконец, автомобиля. Ребятишкам и пожилым людям можно дать с собой сотовый телефон, на машину – поставить дорогую спутниковую охранную систему, а собак не спускать с поводка, чтобы не убегали далеко. Но со всеми этими неудобствами можно справиться и «малой кровью», а именно прикупив себе персональный трекер GL-TR1 от компании GlobusGPS.

Этот прибор сочетает в себе функции GPS-навигатора и GSM-телефона (с тремя кнопками вместо клавиатуры). На каждую из этих трех пимпочек можно «повесить» по одному номеру. А настроить сей агрегат можно либо при помощи компьютера с предустановленной фирменной программой, либо с сотового телефона путем отправки SMS.

При кажущейся незатейливости GL-TR1 весьма полезен. Вы сможете отслеживать его местоположение, принимая сообщения с координатами по запросу или с заданным заранее интервалом. Увидеть на карте вашего ведомого вы сможете в программе Google Earth либо Orange GPS, а то и просто задав полученные координаты в обычном навигаторе. Если же вам интересно, что происходит вокруг обьекта, звоните на трекер по заранее прописанному в его настройках номеру и слушайте.

Также можно очертить периметр точками на карте, и тогда вы сможете получать тревожный сигнал при пересечении «линии охраны».

В общем, не будь я таким жмотом, обязательно купил бы себе эту игрушку. UP

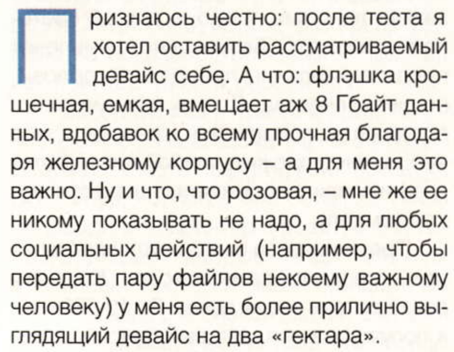


- **Устройство:** GlobusGPS GL-TR1
- **Тип:** трекер
- **Процессор GPS:** SiRF Star III
- **Сеть:** GSM900 / 1800 / 1900 GPRS class 10
- **Аккумулятор:** 1200 мА·ч (3,7 В)
- **Автономная работа:** более 60 ч
- **Габариты:** 76 x 44 x 20 мм
- **Подробности:** www.globusgps.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией GlobusGPS (www.globusgps.ru)

Флэшка с половыми признаками



Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: весеннее
Music: Kraftwerk



Признаюсь честно: после теста я хотел оставить рассматриваемый девайс себе. А что: флэшка крошечная, емкая, вмещает аж 8 Гбайт данных, вдобавок ко всему прочная благодаря железному корпусу – а для меня это важно. Ну и что, что розовая, – мне же ее никому показывать не надо, а для любых социальных действий (например, чтобы передать пару файлов некоему важному человеку) у меня есть более прилично выглядящий девайс на два «гектара».

Не смутил меня и «обрезанный» коннектор устройства, который хоть и не оставлен совсем «голым», но защищен рамкой только с трех сторон. Причина столь смелого хода производителя – наличие поворотной защитной скобки, которая, несмотря на нежный цвет, благодаря толщине способна проявить совсем не «розовую» прочность в случае необходимости. На скобке, кстати, изображен город Нью-Йорк: в стилизованных небоскребах безошибочно узнаются Empire State Building и Chrysler Building. И все же, хотя сама картинка меня приятно удивила своими художественными достоинствами (чего-либо по-настоящему стильного на заурядной флэшке я увидеть не ожидал), цвет фона, к сожалению, нагонял и нагоняет на меня тоску – ну уж слишком эта девайсина блестяще-розовая, чтобы я мог ею спокойно пользоваться.

Что же касается скорости работы устройства, то она довольно стандартная: 2 Мбайт/с – «туда» и 10 Мбайт/с – «оттуда» (и это не рекламные заявления производителя, а результаты моих собственных измерений).

В общем флэшка, конечно, хороша, но я ее все же предпочту отдать кому-нибудь из прекрасных дам. Нашей любимой Лалочке, например, – пусть пользуется и радуется, а я не могу. UP



- **Устройство:** PNY Micro Attache City Series 8 Gb
- **Тип:** USB-драйв
- **Емкость:** 8 Гбайт
- **Подробности:** www.pny-europe.com
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией PNY (www.pny-europe.com)

PNY Technologies, Inc. – один из крупнейших производителей модулей памяти для апгрейда, карт флэш-памяти, USB-стиков, профессиональных видеокарт серии Quadro и игровых – серии GeForce. Компания была основана в 1985 году. (Wiki)

Белый японец: полгода в России



Петр Фомичев
hard@upweek.ru
Mood: рабочее
Music: Fountains of Wayne

Почти семь месяцев назад я стал обладателем популярного ныне устройства – нетбука, а конкретно Fujitsu-Siemens AMILO Mini Ui 3520. Ценник с цифрой в десять тысяч рублей радовал глаз, но в душу закрадывались сомнения: что если производитель, дабы снизить стоимость, сэкономил на качестве комплектующих? За полгода работы лэптоп постарался доказать обратное.

Конфигурация устройства вполне типичная: процессор Intel Atom в связке с интегрированной видеокартой Intel GMA 950, 1 Гбайт ОЗУ, а также жесткий диск объемом 60 Гбайт. Аппарат был выбран из-за некоторых особенностей вроде наличия порта ExpressCard и привлекательного дизайна. Хотя многие могут посчитать ноут простоватым, мне кажется, что сочетание черного и белого цветов, как и острых граней с мягкими углами обводки дисплея, – это просто шикарно.

Впрочем, в столь презентабельном виде ноутбук пробыл недолго. Проблемы с корпусом начались почти сразу после покупки: гладкая верхняя панель быстро стала покрываться царапинками и потертостями. Не спасал даже небольшой «срукодеденный» чехольчик. Кстати, особенно поверхность пострадала на море, куда ноутбук был вывезен на отдых. Помимо этого крышка стала чуть хуже закрываться, будто залипая.

Нехорошие впечатления оставил и модуль Wi-Fi: приблизительно через четыре месяца работы он перестал видеть часть роутеров. Конечно, проблема не глобальная, ведь определять он отказывался лишь Wi-Fi в паре кафе и точку доступа моего соседа (смайл). Но я все равно предпочел приобрести Wi-Fi ExpressCard – с ней как-то спокойнее.

С течением времени обнаружились и другие мелкие недочеты – например, отклеивающиеся ножки опоры.

Но, к счастью, за время работы с устройством я выявил также и массу плюсов. Во-первых, хочется отметить экран. Ранее я скептически относился к способности нетбука демонстрировать качественную картинку: после 22-дюймового монитора 9" лэптопа смотрятся просто как дверной глазок. Однако изображение оказалось выше всяких похвал – даже после многочасовой работы глаза практически не устают. Вдобавок дисплей неплохо функционировал на улице, в солнечную погоду: все видно четко, и картинка довольно яркая.



- **Устройство:** Fujitsu-Siemens AMILO Mini Ui 3520
- **Тип:** нетбук
- **Процессор:** Intel Atom N270, 1,6 ГГц
- **Оперативная память:** 1 Гбайт
- **Жесткий диск:** 60 Гбайт
- **Видеокарта:** Intel GMA 950
- **Габариты:** 232 x 175 x 35 мм
- **Вес:** 0,97 кг
- **Подробности:** www.ru.ts.fujitsu.com

Кроме экрана меня порадовала батарея. Стандартный элемент питания, по данным производителя, должен поддерживать работу устройства в течение двух с половиной часов. На практике выяснилось, что Fujitsu-Siemens не обманывает: реальное время точно соответствует заявленному. Мало того, за полгода работы емкость батареи не уменьшилась, хотя я ожидал, что к этому времени элемент питания у ноутбука уже придется сменить. В общем благодаря качественному дисплею и хорошему аккумулятору я получил массу приятных минут во время прогулок на природе (смаил). К тому же во время моих странствий я открыл приятные мелочи, которые незаметны с первого взгляда.

К этим маленьким плюсам можно отнести грамотно выполненную систему отвода тепла, когда поток воздуха от процессорного вентилятора направлен не вниз, а в сторону, – в режиме «ноутбук на коленях» это очень помогает. Вдобавок удобно реализована замена жесткого диска: хард скрывается в специальном отсеке, и его можно легко извлечь, не разбирая весь ноут, – требуется открутить лишь один винт. Также интересно и то, что верхнюю крышку у лэптопа можно заменить, купив новую, в другой цветовой гамме: это, безусловно, привлечет представительниц прекрасной половины человечества. К тому же имеется в продаже и прозрачная крышка – под нее можно положить любой лист, фотографию или напоминание вынести мусор (смайл).

Преимущества и недостатки рассмотрены, настало время выводов. Конечно, девайс стоит своих денег. За 10 000 руб. я получил лэптоп, который исправно трудится, обладает качественным дисплеем, грамотной системой отвода тепла, замечательной батареей и классным дизайном. С другой стороны, минусов тоже немало, но производители, я думаю, уже работают над их устранением. Хотя, если честно, при такой стоимости всегда можно выкинуть один нетбук и купить другой (смайл). Чем не массовый продукт? UP

RSS

Кстати, на данный момент Fujitsu-Siemens уже не существует: холдинг Fujitsu Limited выкупил долю Siemens AG в совместном предприятии в 2009 году. Преемником стала компания Fujitsu Technology Solutions.

Несостоявшийся самурай



Valkiria
valkiria@upweek.ru
Mood: жизнь и смерть
Music: Metallica

Японская культура уже несколько десятилетий назад начала постепенно интегрироваться в европейскую. А вслед за легендами о самураях и необычной мультипликацией в Старый и Новый Свет пришла техника из Страны восходящего солнца, что на самом деле удивительно, так как после Второй мировой войны Япония считалась отстающей в техническом развитии. Однако ей понадобилось совсем немного времени, чтобы догнать и где-то даже перегнать ведущих мировых производителей.

Мне в руки одновременно попали две вещи – «Книга самурая», которую хочется прочесть, но нет времени, и принтер Epson Stylus Photo T50, на тест которого пришлось-таки найти это самое время.

Несмотря на свои довольно внушительные размеры, девайс оказался легким, даже для меня. Так что доставить его до пункта назначения было несложно, и вскоре черный матовый ящичек со скругленными углами и претенциозным дизайном оккупировал значительную часть свободного пространства на письменном столе. Лично мне, кстати, экстерьер устройства показался обычным – принтер как принтер, ничего особенного.

Разобравшись в комплектации T50, я постепенно начала вдыхать в него жизнь – вставила шесть картриджей, воткнула USB-шнур, но, когда мне осталось лишь подсоединить принтер к розетке, застыла в ступоре – «добрые» люди включили в комплект поставки лишь стандартный шнур питания с японской вилкой. Вот оно, лишнее доказательство того, что японцы начали покорять Запад (смайл). К счастью, решение проблемы оказалось простым: к девайсу подошел провод от старого магнитофона.

И он заработал. Пошуршал раздельными картриджами, подумал, попросил «дрова» – скачала, установила. Настало время испытаний «в полевых условиях». Качество печати текста, даже при очень больших значениях кегля, нареканий не вызывает. А вот с цветными изображениями есть некоторые проблемы. Взять, к примеру, снимки с детьми: они требуют особого качества печати, иначе не будут переданы различные оттенки нежной кожи и прорисованы тонкие бровки и глазки-бусинки. Распечатанные же мною фото (исходники которых, кстати, весили 4 Мбайт) несколько отдавали в желтизну, отличались отсутствием плавных переходов от цвета к цвету и вообще не радовали глаз контрастностью и глубиной цветопередачи. Фотографии с иными сюжетами, обладающие не менее высоким разрешением, также удивили меня после печати – все цвета казались какими-то смазанными. (Возможно, дело в не совсем правильной цветовой калибровке монитора? – Прим. ред.) При этом стоит сказать, что и скорость работы девайса, и емкость штатных картриджей оставляют желать лучшего. Хотя производитель, надо отдать ему должное, дает всем желающим возможность приобретать «чернильницы» повышенной вместимости.

- **Устройство:** Epson Stylus Photo T50
- **Тип:** фотопринтер
- **Технология печати:** струйная пьезоэлектрическая
- **Разрешение:** 5760 x 1440 dpi
- **Совместимые ОС:** Windows Vista, Windows XP, Windows 2000, Mac OS 10.5.x
- **Разрешение:** 5760 x 1440 dpi
- **Габариты:** 450 x 187 x 289 мм
- **Вес:** 5,4 кг
- **Подробности:** www.epson.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Epson (www.epson.ru)

Программное обеспечение, которое управляет этим «печатных дел мастером», тоже не порадовало своей гибкостью – при дефолтных установках на листе бумаги появилась лишь часть изображения, причем непомерно увеличенная. Пришлось повторять свой эксперимент сначала, вручную приказав соотнести размер картинки с размером листа.

А вот встроенная функция PhotoEnhance, которая призвана автоматически обнаруживать и исправлять недостатки ваших фотошедевров, например подстраивать контрастность и насыщенность, а также выставлять баланс белого, мне показалась полезной.

Интересно, что инженеры не поленились встроить в этот продукт функции печати на дисках CD / DVD и печати без полей. Также в перечне бонусов упоминается специальное покрытие, которое якобы предотвращает появление отпечатков пальцев на глянцевой поверхности крышки, но в моем экземпляре этого почему-то не наблюдалось.

Не знаю, какими соображениями руководствуются те, кто приобретает дешевые вещи, но я на примере этого принтера лишний раз убедилась, что добротными они бывают не часто. И, как мне кажется, невозможно за неполных 5 тысяч родных деревянных получить стоящий продукт, который радовал бы качеством, экономичностью и приличной функциональностью. О чем тут говорить, если даже на исполнение своей первоочередной задачи – струйной фотопечати – данный экземпляр тратит кучу времени и ресурсов, при этом гарантируя получение достойного результата далеко не всегда? **UP**

«Слово «самурай» происходит от древнего глагола «самурау» – «служить». Таким образом, «самурай» – это «служивый», «слуга». Другое популярное в Японии слово, обозначающее самурая, – «буси» («воин»). Отсюда «бусидо» – «Путь воина» (samurai-japan.narod.ru).

Йотированная страна

Представители компании «Скартел», управляющей WiMAX-сетью под брендом Yota, на выставке ITU Telecom World рассказали о планах по развитию компании. Так, к 2012 году намечено развертывание сетей WiMAX в 180 городах России с населением более 100 000 человек. При этом планируется, что 5% жителей этих городов станут абонентами «Йоты».

Кроме того, компания собирается развивать WiMAX-сеть и за рубежом. Так, уже завершается создание сети в Манагуа, столице Никарагуа, и в декабре в этом городе начнется пробная ее эксплуатация. Также «Скартел» планирует экспансию в Белоруссию и Перу, причем в обеих странах ею уже получено разрешение на развертывание WiMAX-сетей.

Интересно, что уже в конце будущего года планируется начать тестирование работы WiMAX версии 2.0 – новая редакция протокола позволяет повысить скорость обмена информацией в сети вчетверо. Наконец, в не столь отдаленном будущем ожидается начало выпуска VoIP-телефона, при отсутствии связи с WiMAX-сетью работающего в обычном GSM-режиме. Производить такой аппарат, по всей видимости, будет Samsung.

Образцовое примирение

ASUS и IBM объявили о том, что уладили все имевшиеся между ними патентные разногласия. Напомним, что в 2007 году IBM обвинила ASUS в нарушении трех своих патентов, а тайваньская компания ответила на это иском о нарушении двух своих.

Финансовые условия мировой держатся в секрете, так что неизвестно, заплатила ли одна из компаний другой что-либо. Зато представители обеих фирм заявили о том, что новый договор станет основой «для дальнейшего плодотворного сотрудничества двух лидеров отрасли».



Facebook для Цезаря

Facebook продолжает свою неудержимую экспансию по всему миру. Так, на днях появились азербайджанский, грузинский, фарерский и непальский варианты перевода интерфейса ресурса. Кроме того, была представлена даже латинская версия сайта, которая предназначена не для древних римлян, как можно было бы подумать, а для студентов, изучающих латынь. Всего же ресурс на данный момент поддерживает более 70 наречий – это стало возможным благодаря добровольным усилиям пользователей соцсети.

Microsoft поддалась

Microsoft поддалась давлению Еврокомиссии и согласилась включать в дистрибутив ОС Windows браузеры сторонних разработчиков. Теперь при установке Windows пользователь должен будет выбрать один из нескольких (по предварительным данным, десяти) обозревателей, и именно он будет инсталлирован вместе с системой. Тем же, у кого ОС от Microsoft уже установлена, предлагается выбрать браузер через Windows Update. Кроме того, юзеры получат возможность еще при инсталляции ОС установить несколько обозревателей.

«Взрослый» нетбук

Sony представила девайс, который она называет «самым легким ноутбуком в мире». Устройство получило имя VAIO X, и весит оно совсем немного – от 655 до 780 г . При этом аппарат, оснащенный 11,1-дюймовым экраном, удивляет и своей толщиной – она составляет 14 мм .

Лэптоп оснащается Windows 7 Professional, модулями Wi-Fi, Bluetooth и 3G, а также процессором Intel Atom с частотой до 2 ГГц. Цена VAIO X в США будет начинаться от $1300, в России непонятным образом превращающихся в 70 000 руб.

Kindle International

Amazon в очередной раз снизила цену на электронную книгу Kindle. Теперь девайс стоит $260 (было $300). Также было представлено «международное» издание аппарата, которое продается на 20 баксов дороже и оснащено «универсальным» модулем, поддерживающим все сотовые сети. Это позволит пользоваться девайсом не только в США, но и еще более чем в 100 странах мира (включая Россию), причем Amazon уже начал доставлять его в РФ. Правда, за каждую купленную вне Штатов книгу будет взиматься доплатеж в $2.



Голубой монополист

Министерство юстиции США начало расследование в отношении IBM. Голубой гигант подозревается в использовании монопольного положения на рынке мейнфреймов и установлении неадекватно высоких цен на ПО для подобных решений. Поводом для начала следственных действий стала жалоба организации под названием Computer and Communications Industry Association, члены которой обвиняют IBM в препятствовании использованию собственных программных продуктов на стороннем железе.



Реклама в смартфоне

Google объявила о внедрении нового формата рекламных сообщений системы AdSense. Они предназначены для смартфонов типа iPhone или девайсов на базе Android. Главное отличие данной рекламы от той, что предлагалась ранее, – это размер: в Google посчитали, что так как дисплеи у современных аппаратов больше обычного, то и сообщения должны быть крупнее. Демонстрироваться новая реклама будет вместо обычной. Для определения типа девайса будут использоваться идентификаторы браузеров.

RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.



Шумиха – залог успеха

Продажи игровых приставок Wii и PSP в Японии всего за несколько недель выросли втрое. Похожие данные о консоли от Sony приходят и из других стран (про тамошние успехи Wii пока ничего не сообщается). И если рост популярности Wii вполне понятен – девайс подешевел сразу на 20%, то вот резкий скачок интереса к PSP специалисты могут объяснить только одним: выход новой версии приставки под названием PSP Go неожиданно привел к повышению внимания к девайсу прошлого поколения.

Онлайн-казино «закроют»?

Правительство Москвы собирается обратиться с предложением к Государственной думе о закрытии доступа к иностранным интернет-казино с территории РФ, а также запрете на функционирование подобных сайтов в пределах России. Особенно строго предлагается следить за доступом к подобным ресурсам из интернет-кафе, часть из которых на данный момент превратились в заменители игорных клубов. Московские чиновники пока не рассказали, как они собираются осуществить подобную блокировку с технической точки зрения.

Онлайн-игра с реальностью

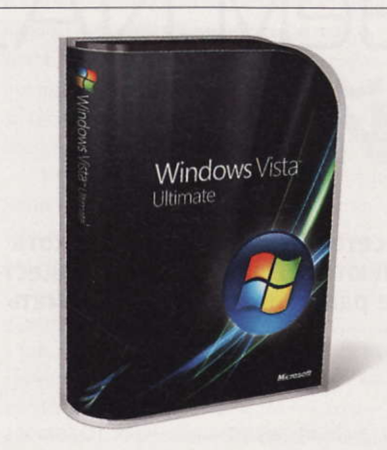
В Великобритании открыли интереснейшую по своей концепции онлайн-игру. Она называется Internet Eyes и предлагает геймеру попробовать свои силы в роли обыкновенного охранника, следящего за картинкой с камер наружного наблюдения. Фишка игры заключается в том, что на компьютеры юзеров выводится картинка с самых настоящих камер безопасности, а заметив какое-либо правонарушение, они могут в один клик сообщить о нем настоящим стражам правопорядка. За каждое обнаруженное противоправное действие начисляются баллы, а по итогам месяца самым наблюдательным геймерам выплачиваются денежные призы.

Всего же один юзер может следить за изображением с четырех камер. При этом если от него трижды поступает ложное сообщение о правонарушении или обнаружении подозреваемого лица (галерея их портретов также доступна на сайте проекта), то его доступ к ресурсу блокируется. Оператор же игры будет получать прибыль за счет взимания абонентской платы с владельцев заведений, у которых установлены камеры.



Vista пошла на посадку

Доля Windows Vista на рынке десктопных систем снизилась впервые с начала ее продаж. Если верить данным Net Applications, в сентябре Vista потеряла 0,2% сегмента и теперь установлена лишь на 18,6% компьютеров. При этом доля Windows XP на данный момент составляет 71,5%, тогда как Windows 7, еще даже не выйдя на рынок, уже заняла 1,5% сегмента и только за сентябрь увеличила свое присутствие на 0,3%. 5% сегмента – за Mac OS, чуть более 3% приходится на старые версии Windows, Linux и другие ОС.



Король-лич в кинотеатрах

Полнометражный фильм о вселенной Warcraft, который планирует снять голливудский мастер блокбастеров Сэм Рейми (Sam Raimi), приобретает все более отчетливые очертания. Так, стало известно полное название картины (хотя в процессе производства оно еще может и измениться): Warcraft: The Rise of the Lich King («Warcraft: воцарение Короля-лича»). Это значит, что ее сюжет будет связан с третьей частью знаменитой саги, в которой рассказывается о тех же событиях. Выход фильма запланирован на лето 2011 года.

Android обгонит почти всех

Авторитетнейшее аналитическое агентство Gartner выпустило интересный прогноз развития сегмента ОС для смартфонов в 2009-2012 годах. В нем, в частности, содержатся данные о предполагаемой доле рынка, которую займет та или иная платформа через три года.

Эксперты прочат сохранение лидерства в сегменте «мобильных» ОС Symbian, хотя и предполагают падение доли финской платформы до 39%. В то же время активнейший рост популярности ждет Google Android – эта система должна занять 14,5%, став второй по распространенности. Следом за ней, с минимальными отрывами, в прогнозе указаны iPhone OS (13,7%), Windows Mobile (12,8%) и BlackBerry OS (12,5%).

Еще 5,4% сегмента должны занять различные операционки на базе Linux (и в первую очередь, по-видимому, творение LiMo Foundation), тогда как оставшиеся 2,1% отойдут к Palm с ее WebOS. Других же «смартфонных» ОС в нашем недалеком будущем не ожидается. Впрочем, и семи конкурирующих игроков для быстрого прогресса данного сегмента должно хватить с избытком.



Любопытно, что в Великобритании установлено более 4 млн камер видеонаблюдения – это приблизительно 20% мирового парка подобных девайсов. При этом население Туманного Альбиона составляет менее 1% от общего количества людей на Земле.

Подключаем NAS в **первый** раз

Для чего нормальному человеку дома сетевое хранилище? Да хоть для чего, так же как и домашний компьютер. Правда, NAS – существо более узкоориентированное, но все равно позволяет придумать себе массу разных применений.



Konstructor
kons@upweek.ru
Mood: бодр
Music: Tequilajazz

Один диссертацию бэкапит каждые пять минут, пока большой компьютер отдан детям «на поиграть», другой вообще позабыл, где кроме хранилища можно складывать фильмы, так как дома кроме неттопа и нетбука ничего не осталось. Как бы ни сложилась судьба дорогого NAS, очевидно одно: все это хозяйство требует строго определенных и весьма специфических знаний. Подключить набитую дисками коробку к компьютеру несколько сложнее, чем воткнуть обычный внешний хард с интерфейсом USB. Нужно иметь немного опыта в настройке домашних сетей, чуток в конфигурировании дисковых массивов, а уж без знания многочисленных названий и аббревиатур сетевых служб вообще никуда. Понятно, что среднестатистическому пользователю все вышеперечисленные тайны неведомы, и это прекрасно. Во-первых, потому что у него своя работа есть, и забивать голову всякой компьютерной чепухой ему без надобности. А во-вторых, если ему вдруг такие знания все же потребуются, он купит журнал и найдет интересующую его информацию.

Вилку в розетку

В начале моего профессионального пути мне попалась одна любопытная семья. Они только что приобрели ПК и интересовались у знакомого компьютерщика, почему он не включается. После короткой беседы с наводящими вопросами выяснилось: товарищи просто не знали, что после втыкания вилки от системного блока в розетку надо еще и кнопку нажимать. Трудно описать мое негодование – у меня в голове не укладывалось, как же можно покупать технику и не знать элементарных вещей. Признаться, сейчас, по прошествии нескольких лет, этот случай вовсе не кажется мне чем-то чудовищным, скорее даже нормальным (представляю, кстати, что думают о своих подопечных доктора или юристы (смайл)).

RSS

DHCP, или протокол динамической конфигурации узла, – это протокол, позволяющий устройствам в сети автоматически получать уникальные IP-адреса и другие настройки подключения, например маску подсети, шлюз по умолчанию и адреса DNS-серверов.

Сетевое хранилище пусть и не сложнее компьютера общего назначения, но подключить его может только подготовленный товарищ. Дело в том, что NAS – устройство сетевое, а потому одной вилкой на 220 вольт не отделаешься: тут уже требуется сетевая инфраструктура. Словосочетание вроде бы мудреное, но на деле все не так трудно. В самом тривиальном случае, если компьютер у вас один и в нем есть свободная сетевая карта, можно подключить его к хранилищу напрямую – патч-корд необходимой длины, как правило, в комплекте всегда найдется. Это, может быть, не самый рациональный способ, зато уж точно самый дешевый.

Если же компьютеров в доме больше одного или сетевой разъем уже занят, допустим, «шлангом от провайдера», возможно, придется раскошеливаться на сетевое оборудование. Но, прежде чем готовить деньги, лучше внимательно посмотреть на то, что уже есть, например на арендованные или купленные у провайдера маршрутизатор либо беспроводную точку доступа. Основа домашней сети – это коммутатор, или, по-заморскому, свич. По сути это то же самое, что и электрический тройник, только для компьютерной, а не электрической сети; в обращении он не мудренее своего вилочного товарища. Если в уже установленных устройствах есть встроенный коммутатор и в нем полно свободных портов, значит, и покупать ничего не надо. Ну а нет, так нет, благо приобретение свитча – сущая мелочь по сравнению с покупкой самого NAS. Главное – не жадничать и разориться на гигабитный коммутатор: десятикратного увеличения пропускной способности сети получить не удастся, но в любом случае современные хранилища уже давно передают данные быстрее, чем доступные для стамегабитной сети 10-11 Мбайт/с. Подключается все оборудование крайне просто – достаточно воткнуть в свободные порты кабели от компьютера и от хранилища. Ничто не помешает подсоединить гигабитное устройство к стомегабитному порту или наоборот – они между собой в любом случае договорятся, правда, исключительно в сторону понижения скорости.

Процесс несколько усложняется в том случае, когда в интернет выводит однажды настроенный провайдером компьютер: тут уж ничего не поделаешь – придется расщедриться на маршрутизатор. Он возьмет на себя обязанность по отделению домашней сети от сети провайдера и заодно защитит от многочисленных червей, бороздящих локалки в поисках незащищенных машин. Купить ли устройство «все-в-одном» или роутер, свич и точку доступа – личное дело каждого. Мне приятнее, когда все отдельно, и меня не пугают пучки кабелей, способные ужаснуть слабонервных и тем более беременных (смайл). С другой стороны, гибель одного девайса никак не повлияет на все остальные.

Выбирая маршрутизатор, будет не лишним посетить сайт провайдера, где могут быть указаны рекомендуемые модели устройств и опубликованы инструкции по настройке той или иной железки. Фантазия поставщиков интернета не знает границ, что подтверждают соответствующие тематические форумы. Построить такую сеть лишь немногим труднее, чем в предыдущем случае: в специальный порт WAN на роутере подключаем интернет-кабель, настраиваем сам аппарат, а в свободные порты LAN втыкаем имеющиеся компьютеры, точки доступа или свичи. Или, если LAN всего один, соединяем его с коммутатором, а коммутатор – со всеми остальными потребителями трафика. Для тех счастливчиков, кто обделен кабельным интернетом и довольствуется беспроводным, почти ничего не меняется – роутером будет выступать тот компьютер, к которому подключен адаптер Yota, Skylink или иного оператора. Чтобы превратить типичный ПК в маршрутизатор, хватит встроенного в Windows XP средства «Общий доступ в интернет».



Дармовое спокойствие

На просторах интернета существует огромное количество платных и бесплатных программ для резервного копирования разной степени навороченности. Конечно, и в самой системе есть необходимая утилита, но мне слабо верится, что кто-то ею пользовался и остался доволен, – уж больно суров интерфейс и скудны возможности. Частенько свои софтины предлагают и сами производители сетевых хранилищ.

У Qnap программулина называется Qnap NetBak Replicator. Она умеет копировать файлы на хранилище по требованию или по расписанию, а также отслеживать состояние выбранной папки и своевременно бэкапить измененные файлы. Главная ее ценность в том, что она автоматически найдет в сети хранилище Qnap и предложит выбрать, в какую из доступных сетевых папок необходимо складывать ценности. Это вовсе не означает, что ее нельзя использовать без хранилища – просто забиваем IP-адрес файл-сервера вручную, и программа начинает работать с ним как с «родным».

Аналогичная программа от не менее известного производителя «насов» Synology называется Data Replicator и практически полностью повторяет функционал предыдущей. Различие лишь в том, что эта утилита позволяет копировать файлы не только на сетевое хранилище, но и вообще в любое удобное место. Вдобавок она умеет оповещать пользователя о результатах по электронной почте.

Пуск

Итак, предположим, домашняя сетевая инфраструктура развернута. Сетевые кабели не перекручены и не прибиты к плинтусу стальными гвоздиками, девайсы включены в розетки, а светодиоды на них мило мерцают чудным зеленым светом – самое время собственно включать NAS и начинать его потихоньку настраивать. Сегодня в качестве подопытного экземпляра у нас выступит изделие под названием TS-439 Pro Turbo NAS от известной компании Qnap. Обычная на вид коробочка, с традиционным для этого производителя ЖК-дисплеем; внутрь вмещается четыре жестких диска с интерфейсом SATA, а снаружи можно подключить еще два eSATA. Сетевых карт у хранилища тоже два – нелишняя затея для офисов или небольших фирм, но дома одного будет более чем достаточно. За вычислительную часть отвечает процессор Intel Atom с частотой 1,6 ГГц.

Обычно настройка сетевого хранилища начинается с установки специальной утилиты, которая позволит найти устройство в сети и начать администрирование; в нашем случае это программа Qnap Finder. Главная задача данной софтины – первоначальная установка сетевого адреса. Каждое устройство, подключенное к локальной сети, должно иметь уникальный сетевой IP-адрес. Не вдаваясь в бессмысленные подробности, скажу, что адрес состоит из четырех цифр, которые при записи разделяются точками. Существует несколько способов обрести IP-адрес в локальной сети, среди которых нас собственно интересуют только два: автоматическое получение по протоколу DHCP и ручная настройка. С автоматикой никаких проблем возникнуть не должно:

Для назначения адресов в локальных сетях выделено три специальных диапазона адресов, называемых частными. В крупных локальных сетях чаще всего используется диапазон 10.x.x.x, в котором можно назначить адреса примерно 16,7 млн компьютеров.

главное – чтобы в домашней сети было устройство, раздающее адреса по этому протоколу. Обычно это маршрутизатор или беспроводная точка доступа. Если же Windows XP настроена на раздачу интернета, в роли DHCP сервера будет выступать именно она.

С ручной настройкой чуть сложнее. Чтобы компьютеры могли «видеть» друг друга, они должны находиться в одной подсети. В подавляющем большинстве случаев на практике это означает, что первые три цифры IP-адреса у всех устройств в локальной сети должны быть одинаковыми, – конечно, в больших сетях все гораздо замороченнее, но в маленьких этого простого правила вполне хватает. Если производитель назначил устройству фиксированный адрес (зачастую 192.168.0.1 или 192.168.1.1), то подсеть может не совпасть с той, что уже настроена у пользователя, и до устройства будет невозможно достучаться. Тут-то и помогают утилиты, подобные Qnap Finder, позволяя сразу же задать правильный адрес или настроить аппарат на автоматическое получение оного. Если с софтом вдруг не повезло, остается лишь изменить IP-адрес своего компьютера так, чтобы он оказался в одной подсети с устройством, и уже после этого продолжить конфигурирование. Если вы желаете разобраться во всех этих чудесах в решете, стоит отловить знакомого админа и начать спрашивать всякое. Он, в свою очередь, скорее всего, откажется разъяснять основы основ неподготовленному слушателю, и тогда останется пойти в интернет или книжный магазин в поисках книжки по сетям TCP/IP. Qnap TS-439 Pro был настроен на получение адреса по протоколу DHCP, поэтому нам удалось избежать возни и сразу приступить к первоначальной настройке.

Управление домашними устройствами хранения на базе Linux производится через веб-интерфейс, т. е. юзер открывает в браузере специальную страничку, вводит логин с паролем и становится богом. Открыть этот интерфейс можно нажатием специальной кнопки в Qnap Finder или аналогичной программе либо введя адрес устройства в браузер вручную. Обычно это всего лишь http://IP-адрес, хотя в редких случаях разработчики требуют использовать https или обращаться на альтернативный порт, – впрочем, подобные вопросы, как правило, подробно рассматриваются в инструкции. Чтобы упростить настройку девайса и заодно уберечь счастливого владельца от шока, производители предлагают задействовать специальный мастер, – грех отказываться от помощи, особенно если вы плохо разбираетесь в вопросе. Qnap не исключение и при первом входе радостно встречает своего владельца приятным мастером настройки на русском языке.

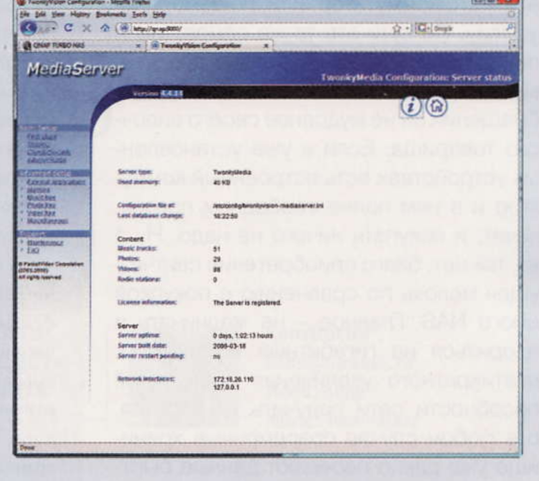
Для более-менее полноценной настройки достаточно всего лишь шести шагов, о чем сообщает страница приветствия. Шаги примерно одинаковы для устройств такого класса. Поэтому, однажды настроив одну сетевую коробку, скорее всего, вы сможете настроить и любую другую, а значит, в перспективе предложить свою помощь несведущим друзьям.

Первым делом необходимо ввести имя устройства. Оно должно быть уникальным для сети и в дальнейшем будет использоваться для обращения к этому хранилищу. При задействовании протокола DHCP имя – единственный нормальный способ связаться с девайсом, так как IP-адрес будет периодически меняться.

Далее заменим стандартный пароль admin на нечто более безопасное. Делать эти или нет, каждый решает сам, и ответственность за свой выбор тоже несет сам. С одной стороны, безопасность и защита от шаловливых рук, с другой, обороняться от злодеев в своей собственной сети – это уже попахивает паранойей: паролей у каждого и так предостаточно, а тут придется помнить еще один. Пожалуй, главное правило здесь такое: если в хозяйстве имеется незащищенная беспроводная точка доступа, запаролить нужно все, до чего дотянутся руки, особенно компьютеры. Но лучше все же закрыть точку для посторонних.

Twonky Media

Многие бытовые приборы научились проигрывать медиаконтент прямо из сети, например PlayStation 3 от Sony. К сожалению, забирать его они могут не откуда попало, а только со специального сервера, поддерживающего протокол UPnP и соответствующего стандартам от организации под названием DLNA. Помимо бытовой техники клиентами DLNA-сервера могут быть и более мелкие девайсы, например, поддержка этого протокола заявлена в грядущем смартфоне Nokia E72. Для таких малышей медиасервер способен отображать более компактный и простой интерфейс либо выдавать контент, адаптированный для небольших экранов.



В Qnap TS-439 Pro уже установлен такой специальный сервер, называется он Twonky Media, а написан ребятами из компании PacketVideo. Включить его можно в разделе «Сервер DLNA\UPnP», а непосредственное конфигурирование происходит в отдельном веб-интерфейсе.

Прежде всего необходимо указать папки, в которых Twonky Media будет искать файлы. Если настройка происходит впервые, лучше вручную запустить сканирование – иначе придется ждать до двух часов, пока сервер сделает это самостоятельно. Кроме того, можно разрешить или запретить доступ для обнаруженных сервером потребителей контента и назначить пароль для доступа, чтобы уберечься от нежелательных сетевых халявщиков. Есть возможность включить интернет-радио, которое раздается программой SHOUTcast.

Далее получение доступа к расшаренному добру целиком и полностью ложится на плечи совместимого программного или аппаратного плеера. Например, стандартным DLNA-проигрывателем в Windows является Windows Media Player 11-й версии и выше. При запуске он ищет в округе доступные медиасерверы и отображает найденные в своей библиотеке. Далее все как с локальным компьютером: выбираем категорию, получаем список имеющихся файлов, щелкаем – и сразу же начинается воспроизведение. Никаких закачек, никакого ожидания.

RSS В сетях помельче используются более скромные диапазоны. Подсеть 172.16.x.x-172.31.x.x позволяет назначить адреса миллиону компьютеров. Совсем скромные сети размещаются в диапазоне 192.168.x.x, способном вместить около 65 000 адресов.

На следующем шаге мастер просит установить время и выставить часовой пояс. Не стоит пренебрегать данной опцией, иначе все созданные самим NAS файлы будут иметь неправильные даты «появления на свет». А это, в свою очередь, приведет к беспорядку. Для пущей точности системные часы можно синхронизировать со специальными серверами времени в Сети.

Четвертый шаг – снова IP-адреса. Адрес девайса должен находиться в одной подсети с остальными компьютерами. Маска подсети показывает, сколько цифр в адресах устройств должны совпадать, чтобы они смогли «общаться» друг с другом. Почти везде будет работать значение 255.255.255.0, но надежнее всего подсмотреть маску на домашнем компьютере при помощи команды ipconfig, введенной в командной строке. Дома шлюзом по умолчанию, а заодно и DNS-сервером будет являться маршрутизатор, поэтому вводим его адрес в соответствующих полях. В качестве DNS допустимо указывать и серверы провайдера, если они известны.

Разобравшись с адресами, самое время определить, какие потребуются службы, и отметить их галочками на стадии пятого шага. Сами службы будут рассмотрены чуть позже, а пока можно включать и выключать все, что знакомо. Не стоит, однако, включать все подряд без необходимости, ведь, как и в настольном компьютере, каждая служба потребляет ресурсы и, следовательно, замедляет систему.

На этапе заключительного шага остается только выбрать подходящую вам конфигурацию дискового массива: уровень RAID, файловую систему и необходимость шифрования. Все, что нужно знать про отказоустойчивые массивы из независимых дисков, было подробно расписано в статье «Немного о NAS» (UP #22 (423) от 8 июня 2009 года), нет смысла повторяться. Очень кратко опишу основное для тех читателей, у кого нет под рукой указанного номера журнала. Если имеется два диска и не особо волнует сохранность данных – ставим RAID 0, если же данные дороги – RAID 1. Больше двух дисков – RAID 5. Выбор файловой системы, скорее всего, никак не повлияет на работу NAS – лично я воспользовался бы более обкатанной EXT3, не обращая внимания на новорожденную EXT4 или совсем уж старую EXT2.

Наконец мастер позволит еще раз окинуть взглядом все параметры и по нажатию на кнопку «Начать установку» приступит к непосредственному внесению изменений в конфигурационные файлы хранилища. Последует обязательная перезагрузка и форматирование свежесозданных разделов. На этом первоначальная настройка устройства полностью завершена, и оно готово к несению службы.

Суровые трудовые будни

Покончив с первоначальной настройкой и дождавшись форматирования раздела, можно смело заливать на диски свое цифровое богатство. Самый простой способ – воспользоваться стандартным для операционных систем от Microsoft протоколом SMB. Устройства, поддерживающие такой способ взаимодействия, отображаются под ярлыком «Сетевое окружение» в Windows XP либо «Сеть» в Windows Vista. Этот же протокол понимает и Mac OS. В случае с более древней XP придется щелкнуть еще и на «Всю сеть», а затем выбрать рабочую группу. Компьютеры по умолчанию причисляют себе к группе Workgroup или Mshome, а Qnap TS-439 Pro записался в группу NAS. Как правило, этот протокол не требует никакой дополнительной настройки, его можно только выключить и включить. Продвинутые девайсы, к которым относится и наш подопытный, умеют работать с Active Directory и становиться членами домена, требуя при этом специфической настройки, но в домашних условиях все эти навороты не имеют смысла.

Если планируется раздавать файлы с хранилища в местной локалке, имеет смысл включить старинный протокол FTP: он требует значительно меньше ресурсов, а также позволяет управлять количеством одновременных соединений и скоростью отдачи файлов. Драгоценной железке не придется стонать под напором любителей халявы, кроме того, ее проще вывести в сеть через маршрутизатор. Чтобы добраться до файлов, можно воспользоваться обычным проводником Windows, браузером или специальным FTP-клиентом – правда, повозиться с ним, возможно, придется подольше, одним тумблером здесь уже не обойтись. Для безвозмездной раздачи файлов всем желающим надо включить анонимный доступ – это позволит подключаться к серверу без пароля, используя стандартный логин anonymous. В наших краях нелишним будет активировать и поддержку Unicode, иначе файлы с русскими именами будут отображаться как попало или вообще перестанут скачиваться по неким загадочным причинам.

Коль скоро мы выставляем сервер в открытый доступ, значит, самое время озаботиться разграничением полномочий и защитой. Прежде всего надо обязательно сменить пароль администратора NAS на что-нибудь достойное: бессмысленная фраза с самодельными словами, дополненная парой цифр или иным символом, набранная в неправильной раскладке, будет в самый раз. Если в закрытой собственной сети еще можно обойтись без паролей, то, разрешив доступ к себе неуемным анонимусам, без них уже нельзя. Кроме того, в разделе «Безопасность» лучше включить автоматическую блокировку адресов, пытающихся подбирать пароли, – эта простая мера надолго задержит злых детей, возомнивших себя хакерами. Бесправному пользователю по умолчанию открыта только папка public, в которой он может вытворять все что угодно. В разделе «Общие ресурсы» можно это поведение изменить, а также назначить права доступа всем остальным пользователям. Видов разрешений немного, и запутаться в них проблематично: юзеры могут

Выделение локальных адресов в отдельные подсети специальным стандартом на практике означает, что никакие другие номера подсетей не должны использоваться в локальных сетях. Пренебрежение этим требованием, скорее всего, нарушит маршрутизацию в локалке.

иметь полный доступ, только для чтения либо не иметь доступа вообще.

Чтобы разделить полномочия разных людей, требуется создать для каждого из них учетную запись, задать им пароли, а затем выдать каждому соответствующие права на интересующие их ресурсы. Эта часть в общем и целом ничем не отличается от управления пользователями в настольном компьютере. Так же, как и на ПК, несколько юзеров могут быть объединены в группы, хотя я не уверен, что у кого-то настолько большая семья, чтобы это имело смысл. Особо рьяных потребителей свободного места на домашнем сервере можно запросто ограничить, назначив им квоты. В текущей прошивке Qnap механизм назначения квот не очень гибок, поэтому позволяет создавать одну общую квоту на всех, а при необходимости полностью снимать ограничения с некоторых пользователей. Имеет смысл «ущемлять в правах» гостевую учетную запись, если на FTP-сервере открыта папка для закачки в NAS контента от анонимных доброжелателей.

Резервное копирование данных с помощью мощного сетевого хранилища – сущий пустяк, главное – все заблаговременно настроить. Сами коробочки традиционно умеют копировать в себя содержимое подключенных флэш-накопителей либо выкладывать свое содержимое на внешние жесткие диски. По нажатию одной кнопки система может либо скопировать то, что подключено к выделенному для этих целей USB-порту, в свое нутро, либо, наоборот, забэкапить выбранную заранее папку на внешний носитель. Файлы, сохраненные NAS, выкладываются в специальную папку Qusb. Для полноценного резервирования самого ценного контента с хранилища на внешний диск необходимо поколдовать в разделе «Внешний диск»: подключаем хард-спасатель по USB или eSATA, выбираем папки, которые требуется сберечь, настраиваем расписание копирования или же повелеваем начать немедленно – и дело в шляпе. Можно следить за индикатором копирования, можно заняться чем-то более продуктивным. А вот чтобы сохранить файлы с компьютера, придется поставить какую-нибудь особенную программу. Qnap предлагает скачать свою NetBak Replicator, о которой рассказывается во врезке, но в принципе это может быть все что угодно. Будет ли это правильно написанный BAT-файл, встроенная утилита NtBackup или бесплатный Cobian Backup – не имеет значения, главное – без ошибок указать пути для складирования файлов и периодически проверять, не закончилось ли на хранилище место.

Хотя, если в запасе есть некоторое количество денег, переполнения можно избежать, заменив харды на более емкие или заполнив свободные слоты. Заветные кнопки, управляющие RAID-массивами, находятся в разделе «Управление дисками». Следует заметить, что не все хранилища поддерживают добавление дисков к уже существующим массивам или миграцию с одного уровня RAID на другой. К счастью, в качестве моего подопытного выступает достаточно корпоративный Qnap TS-439 Pro, который все это умеет.

Самый простой вариант – добавление диска. Добавили, щелкнули по кнопке «Добавить жесткий диск» или «Миграция», предварительно выбрав интересующий массив, и ждем некое весьма продолжительное время, пока система переварит изменения, – по обещаниям производителей, это может занять от нескольких до десятков часов в зависимости от объема диска, поэтому придется запастись терпением. Сам NAS во время «мутации» лучше, конечно же, не выключать, иначе с данными можно будет попрощаться.

Если же денег совсем много, а места совсем мало и требуется заменить все диски на более емкие, придется поочередно вытаскивать старые диски из отказоустойчивых массивов, ждать, пока система восстановит данные на свежий диск, после чего повторять эти действия снова и снова, пока не сменятся все диски. Этот процесс, скорее всего, займет несколько суток, а то и неделю. Подробные процедуры по шагам расписаны во встроенной справочной системе Qnap

Экзотические службы и ПО

Помимо рассмотренных в статье стандартных служб и софтин в сетевые хранилища данных встраивается большой набор специальных протоколов и приложений. Далеко не каждому они пригодятся, тем не менее полезно хотя бы в общих чертах представлять себе, для чего они нужны, чтобы случайно не открыть лишнего.

Терминал, или SSH-сервер, – однозначно самая хардкорная служба. Она позволяет администрировать хранилище через текстовую консоль, а это значит, что все команды придется вводить вручную, как в старые добрые времена DOS. Подключаться можно по двум протоколам: SSH для безопасного соединения с автоматическим шифрованием и Telnet для передачи команд и паролей открытым текстом. Второй вариант является крайне нежелательным, и лучше про него даже не вспоминать: местные малолетние хакеры могут перехватить администраторский пароль от хранилища и учинить с его помощью злодейство, особенно если он совпадает с другими ценными паролями. Для использования SSH придется скачать в Сети специальную программу-клиент, например бесплатную Putty.

Служба iTunes позволяет проигрывать музыку, хранящуюся на сетевом накопителе, при помощи одноименного медиаплеера от небезызвестной «фруктовой» компании. При включении сервиса надо заставить его переиндексировать файлы, иначе плеер не сможет ничего обнаружить. Еще один «яблочный» сервис, Bonjour, позволяет девайсам от Apple автома-



тически находить в сети различные устройства, например принтеры и файловые серверы, не требуя от пользователя никаких дополнительных телодвижений.

Протокол iSCSI, поддержкой которого славятся NAS от Qnap, – как и его собрат SCSI, экземпляр сугубо корпоративный. С его помощью можно добавить раздел, находящийся на хранилище, как простой локальный диск. Система будет абсолютно уверена, что это обычный хард, а в действительности все операции будут перенаправляться на удаленный сервер. Таким образом, даже к скромной машинке можно подключить тома поистине необъятных размеров.

RSS Сетевые хранилища можно превратить в полноценный сервер печати: обычный принтер подключается к NAS – и чудесным образом превращается в полноценный сетевой принтер. Безусловно, это можно провернуть и с компьютером – вот только он шумит сильнее.

TS-439 Pro (для разных устройств они могут несколько различаться).

Любопытные могут наблюдать за состоянием уже установленных дисков. Интересовать должны главным образом таблицы S.M.A.R.T. и, возможно, температура. В таблицах хранятся разнообразная статистика и параметры работы привода, собранные за время его жизни. Если какие-то из этих характеристик начинают выходить за указанные производителем диска пределы, система имеет право бить тревогу, хотя это и не означает, что хард немедленно умрет.

Накопителю лучше не нагреваться выше 50°, однако, если это происходит, сделать все равно, скорее всего, ничего не удастся. Полностью разбирать устройство и изменять его конструкцию не имеет смысла как с точки зрения потери гарантии, так и ввиду отсутствия там свободного места для еще одного вентилятора. И вообще это уже совсем другое кун-фу, близкое скорее непревзойденным мастерам паяльника. Тем не менее можно научить NAS включать сигнал тревоги при перегреве, указав порог температуры.

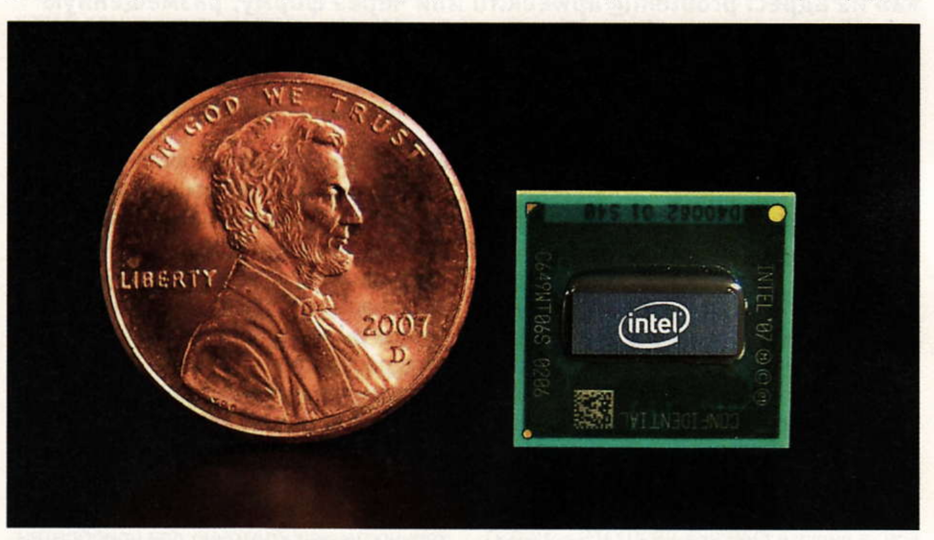
Дополнительные плюшки

Помимо различных служб для предоставления доступа к файлам посредством специальных протоколов в нынешних «насах» есть встроенные приложения. Одни делают работу с устройством удобнее, другие добавляют полностью новый функционал, третьи позволяют разворачивать на домашнем сервере популярные веб-приложения в дополнение к существующим. Те, что предустановлены в прошивке, дают возможность добираться до многих ресурсов с помощью одного только браузера либо наблюдать за сетевыми видеокамерами. Файловый менеджер позволяет копировать и перемещать файлы. Мультимедийный центр ворочает многогигабайтные фильмы.

Менеджер загрузки, предназначенный для скачивания файлов по протоколу BitTorrent или HTTP/FTP, как и прежде, обладает лишь базовым функционалом и неспособен заменить «настольный» клиент. Настраивать в нем нечего, а с управлением справится каждый, кто хоть раз качал что-то не через браузер. Реальную пользу подобные веб-приложения смогут принести лишь тем, кто принципиально против включения компьютера на ночь.

Более пристального внимания заслуживает приложение «Сервер видеонаблюдения». Естественно, включать его стоить лишь в том случае, если у вас дома имеются совместимые IP-камеры. Список совместимых устройств достаточно обширен, но не всеобъемлющ. Настройка сервера начинается с подключения к камерам, которых можно добавить не более четырех штук. Все действия по управлению «глазами», установками качества и режимами съемки производятся на вкладке «Параметры». Сначала указываем модель и IP-адрес «зрачка», чтобы сервер смог получить с него видеопоток. Затем выставляем разрешение, метод сжатия и качество видео. Чем выше качество и разрешение, тем быстрее закончится свободное место на дисках. Из доступных методов сжатия лучше выбирать MPEG как более экономный, однако некоторые камеры «понимают» только MJPEG. Далее создаем расписание съемки, в какое время камеры должны записывать происходящее постоянно, а когда ей достаточно срабатывать только на движение в кадре. Наконец, задаем период хранения записей на дисках. Услужливая программа примерно посчитает, сколько места требуется для складирования видео с заданными настройками, поэтому можно легко прикинуть, сколько протянет NAS до переполнения. В общих чертах так выглядит настройка камер не только в сервере видеонаблюдения от Qnap, но и в любом другом, включая некоторые программы для настольных компьютеров. Тут же можно посмотреть за происходящим вживую, наблюдая сразу за всеми четырьмя камерами, либо отправиться в архив записей и отобрать интересующие видеофрагменты при помощи системы поиска по времени и датам. К сожалению, эти функции доступны не во всех браузерах, поэтому во избежание необъяснимых чудес лучше использовать Internet Explorer.

Для того чтобы заработал сервер видеонаблюдения, мне пришлось обновить прошивку устройства. Не стоит бояться этой на первый взгляд зловещей процедуры, ведь свежие микропрограммы могут содержать в себе массу нововведений и исправлять многие ошибки, главное – соблюдать кое-какие меры предосторожности. Прежде всего не шить устройство при нестабильных электрических сетях, ведь, если напряжение внезапно просядет или, наоборот, подскочит, итог будет плачевным. Можно, конечно, воспользоваться ИБП, но тогда придется запитать от него NAS, компьютер, с которого производится обновление, и свич, через который оба подключены. К тому же после появления свежей прошивки надо дать ей пару недель отлежаться – пусть сначала самые бескомпромиссные любители хай-тека набьют на своих буйных головушках достаточно шишек, а программисты пофиксят баги. Но, если трудности не пугают, второй совет можно смело пропустить.



За вычислительную часть нашего подопытного отвечает «Атом» с частотой 1,6 ГГц

Сухой остаток

Настроить NAS не сложнее, чем какую-нибудь профессиональную программу. Разумеется, требуются кое-какие специальные знания. Если кто-то дочитал до конца и в сердцах воскликнул: «Автор, я все это впитал с молоком матери, верните полчаса моей жизни», не стоит торопиться. Отдайте статью своим знакомым, вскормленным другим молоком, и сэкономьте несколько часов своего времени (смайл). UP

Когда в NAS закончатся свободные слоты для дисков, самое время обратить внимание на порты eSATA и USB. Скорость доступа, конечно, будет ниже, чем у дисков, подключенных по внутреннему SATA, но это всяко дешевле покупки более емкого хранилища.

Про роутеры и ноутбуки-конструкторы

Присылайте ваши вопросы о железе в рубрику «Техническая поддержка» на адрес: problem@upweek.ru или через форму, размещенную на сайте www.upweek.ru. Мы честно постараемся понять, в чем проблема и помочь вам в ее решении.



Really_Easy
hard@upweek.ru
Mood: домашнее
Music: портативная

? У меня возникла проблема. Была приобретена видеокарта Zotac GeForce GTX260 AMP2! Edition (896 Мбайт) на замену моей верной GeForce 8800 GTS (512 Мбайт). Судя по обзорам в Сети, разница в их производительности должна быть не менее 50%, на самом же деле я наблюдаю максимальный отрыв процентов в 20. Гонял их в разных операционных системах, с разными драйверами, скачивались которые с разных сайтов. Мерилом выступал 3DMark 2006: там видеокарта GeForce GTX260 набирает 14 200 очков, а видюха GeForce 8800 GTS – 12 000; как видите, разница совсем небольшая и явно не стоит той суммы, которую я потратил на новую карточку. Подскажите, в чем причина: может, карточка бракованная, или чего-нибудь перепрошить надо? Приведу конфигурацию ПК: Intel Core 2 Duo E6550, материнская плата MSI P35 Neo, оперативная память 4096 Мбайт, блок питания FSP SPI-500 (500 Вт).

Боюсь, что если без теоретических знаний что-нибудь перепрошить, то оно вам и окна с изображением «Рабочего стола» показать не сможет (смайл). 3DMark 2006 даже в момент своего появления не отражал реального положения дел на графическом рынке, а сейчас и вовсе не может быть рассмотрен в качестве адекватного «попугаемера». Однако полученные вами результаты все же поддаются объяснению: причина столь низких показателей GeForce GTX260 кроется в вашем центральном процессоре – его производительности недостаточно для приобретенной вами карты. Попробуйте разогнать Intel Core 2 Duo E6550 хотя бы до частоты 3400 МГц – как показывает практика, большинство из его собратьев легко преодолевали данный частотный барьер. Разгон поможет снизить влияние ЦП на показатели не только в 3DMark 2006, но и в других популярных играх и бенчмарках. Если по каким-то причинам вы боитесь разгона как огня, то могу вам посоветовать выставить максимальное разрешение экрана и выкрутить все «улучшатели» картинки на максимум – вот тут-то GeForce GTX260 и сможет показать себя во всей красе.

? На один из памятных дней мне был подарен ноутбук ASUS M51Tr03. Провели мы с ним бок о бок более года, но с недавнего времени вентилятор в нем стал вращаться намного быстрее, да и температура его меня совсем не радует. В простое она на датчике CPU доходит до 60°, а во время запуска «тяжелых» приложений вентилятор начинает работать, но температура поднимается до 75°. Меня такие показатели не устраивают. Подскажите, как можно исправить эту ситуацию?

Производители ноутбуков в погоне за потребителем вынуждены идти на посто-

Лечим «недошитые» роутеры

? Пишу вам по поводу моего роутера. Вчера при попытках обновить его прошивку он повис, я, естественно, выключил питание и, как следствие, получил черную нерабочую коробочку. На мои действия ASUS WL-520GU никак не реагирует, очень прошу, помогите мне. Не хотелось бы тащить его в сервис, тем более что я не знаю, вернут ли мне за него деньги.

Произошедшая с вами ситуация встречается очень часто, даже мне пару раз пришлось «лечить» отказавшиеся прошиваться роутеры. Для решения проблемы нужно будет проделать несколько нехитрых действий. Необходимо выключить питание и отключить все провода от роутера, затем надавить на кнопку Reset и удерживать ее в таком положении не менее десяти секунд. По прошествии указанного времени нужно включить девайс, взять сетевой шнур, один конец кабеля необходимо подсоединить к сетевой карте ПК, другой к любому LAN-порту роутера. Вызываем командную сроку и вбиваем следующее: `tftp -i 192.168.0.1. put (имя прошивки, и адрес прошивки).BIN`**. Жмем кнопку Enter и видим такую надпись: «Transfer successful: (количество переданной информации), (время за которое она передалась) и (скорость передачи данных)». Потом ждем около десяти минут, выключаем, а затем включаем питание роутера. На выходе мы должны получить рабочий девайс.**



RSS

Специально для тех пользователей, которые не до конца определились со своими желаниями, компания OCZ выпускала специальные наборы, состоящие из почти готового ноутбука, лишенного жесткого диска, оперативной памяти, видеокарты и процессора.

янные компромиссы. В попытках угодить нам с вами вендор пытается уместить производительную начинку в тонкий, легкий и при всем этом стильный корпус. Именно поэтому в процессе проектирования неизбежно возникают проблемы как с размещением, так и с охлаждением комплектующих. Указанные вами температуры вовсе не кажутся мне пугающими, например, процессор в моем ноутбуке ASUS K50 AB в простое греется до 65°, а стоит мне начать просмотр моих любимых фильмов в HD-качестве, так «градусник» CPU начинает «пугать» меня 76°. Удивляться таким температурам не стоит, просто посмотрите на толщину вашего ноутбука и представьте, каких трудов стоит системе охлаждения отвести от крохотного кристалла CPU 35 Вт тепловой энергии. Вы говорили, что ASUS M51Tr03 у вас уже около года, и, как я понимаю, никаких профилактических мероприятий вы не проводили. Так что прибегнем к самому простому, но действенному методу – продувке СО вашего бука. Для этого покупаем баллончик со сжатым воздухом, подносим его к вентиляционным отверстиям и продуваем радиатор и внутренности ASUS M51Tr03.

? У меня появился один трабл, я очень надеюсь, что вы сможете мне помочь. Недавно был собран компьютер из следующих комплектующих: процессор Intel Core i7-940, материнская плата Gigabyte GA-EX58-UD5, оперативная память – одна планка Kingston и одна Samsung, обе объемом в 2 Гбайт и работают на частоте 1333 МГц, видеокарта PowerColor HD4870 (1024 Мбайт), блок питания Corsair TX850W (850 Вт). Проблема в том, что во время игр компьютер постоянно вываливается в «синие экраны». Причем это происходит не в каких-то определенных ситуациях или конкретное время, а в самых разных случаях, поэтому я и не могу выявить никакой закономерности. Помогите, пожалуйста, советом.

В своих предположениях я склоняюсь к мысли, что причиной неполадок послужила ваша оперативная память. Комбинирование планок памяти от разных производителей, даже если они одинакового объема и функционируют на одинаковых частотах с аналогичными таймингами, – это далеко не самая лучшая идея. Именно хаотичность проявления глюков подтолкнула меня к этой мысли, тем более что едва ли перегрев комплектующих может являться причиной «синих экранов». Попробуйте вынуть одну из планок памяти и прогоните пару игр, вызывавших ранее неполадки. Повторите сию нехитрую процедуру с каждой плашкой ОЗУ – если по отдельности они работают без ошибок, а вместе постоянно «радуют» вас BSoD'ами, то мы имеем дело с несовместимостью комплектухи. Разрешить ее помогут следующие советы: для начала я бы рекомендовал вам снизить частоту «мозгов» до 1066 МГц, повысить подаваемое на них напряжение и увеличить тайминги; также можно поиграться в перестановку планок местами.

? В наличии имеется ноутбук Fujitsu-Siemens Amilo Li 1718 и к нему жесткий диск Seagate Momentus 5400.6 ST9320325AS объемом 320 Гбайт. Проблема в том, что мне никак не удается заставить работать мой новый винчестер в составе ноутбука. Самое интересное, что при подключении HDD к домашнему компьютеру он исправно функционирует, но стоит его присоединить к лэптопу, как он просто раскручивается и дальше не появляется ни в BIOS, ни в операционной системе. Боюсь, что без вашей помощи мне не обойтись, – очень бы хотелось иметь побольше места в портативном компьютере.

В подобной ситуации в роли преграды, как правило, выступает BIOS – он пишется под конкретную модель девайса и поэтому напрочь отказывается признавать новые устройства. Вполне вероятно, что ваш случай не стал исключением. Я бы рекомендовал вам обновить версию вашего BIOS на более свежую, взять ее можно здесь: support.ts.fujitsu.com/ru/support/downloads.html, там же можно скачать и свежие драйверы. Других путей решения проблемы я не вижу, так как винчестер исправен и мощности блока питания ноутбука вполне достаточно для «прокорма» нового жильца. UP

О прикипевшем радиаторе

? Здравствуйте уважаемый коллектив журнала UPgrade. Случилась со мной немного комичная, но очень неприятная ситуация. Во время замены системы охлаждения на видеокарте на видеопамять были наклеены радиаторы, и вот теперь пришло время продавать старушку, а приклеенные радиаторы никак не хотят с ней расставаться. Очень боюсь оторвать их вместе с чипом памяти, посоветуйте наиболее безопасный способ их удаления. Если это вам поможет, то сообщаю, что видеокарта у меня Albatron GeForce 9600 GT (1024 Мбайт), а радиаторы производства компании Titan.

И вам здравствуйте. То вещество, которое нанесено на основания ваших радиаторов, обладает далеко не самой лучшей теплопроводностью, в будущем я бы рекомендовал использовать специальные составы, именуемые теплопроводными клеями. Ваши радиаторы вполне возможно демонтировать, не выведя при этом видеокарту из строя. Для этого нам потребуется самый простой бытовой фен или в случае отсутствия оного требовательное игровое приложение. Необходимо будет нагреть ту область видеокарты, с которой вы планируете удалить радиатор. При использовании фена следует проявить осторожность – при продолжительном нагреве вы рискуете оторвать радиатор вместе с чипом памяти. Нагрейте радиатор до температуры 70°, а затем легкими круговыми движениями начинайте двигать его из стороны в сторону.

По мнению инженеров, пользователь вправе собирать ноутбук своими руками из набора разрозненных комплектующих. Ноутбуки относились к серии продуктов DIY, что расшифровывается как Do-It-Yourself. Такой подход позволяет снизить конечную стоимость устройства для потребителя.



Flash приходит на iPhone. В ластах

Adobe анонсировала технологию, с помощью которой разработчики Flash-приложений с минимальными усилиями смогут конвертировать их в программы для iPhone. Появиться софтина, позволяющая совершать такое преобразование, должна уже в будущем году.

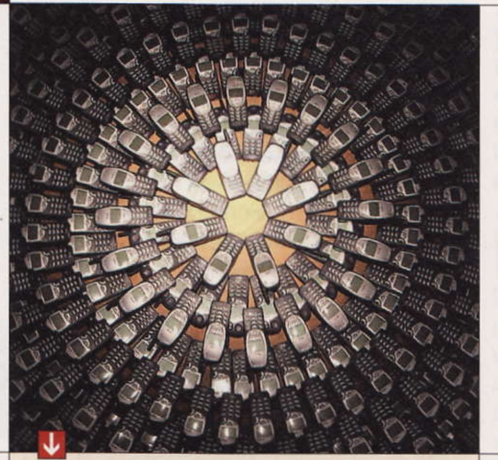
Правда, ограничения по возможности экспорта все же будут: так, нельзя будет переносить на «яблочный» смартфон ролики и программы, написанные на старых версиях ActionScript. Да и вообще необходимость производить какие-то манипуляции с Flash-приложением перед его запуском на телефоне несколько смущает. Кроме того, новая технология не сделает возможным просмотр Flash-сайтов в браузере iPhone Safari.

Как отметили в Adobe, отсутствие Flash-плагина для iPhone вызвано нежеланием Apple сотрудничать с компанией, и это, честно говоря, расстраивает. Тем более что 5 октября Adobe представила новую сборку Flash Player под номером 10.1, у которой есть версия едва ли не для любого тостера или чайника, но не для iPhone. Появится ли полноценная поддержка Flash в этом смартфоне, судя по всему, решить может только сама Apple.

Яблочные экологи

Apple объявила о своем выходе из Торговой палаты США из-за несогласия с политикой организации в отношении выбросов парниковых газов. Торговая палата неоднократно выступала с осуждением ограничений на выработку углекислоты, в ответ на это недавно вице-президент Apple Кэтрин Новелли (Catherine Novelli) выразила разочарование тем, что политика организации противоречит принципам фирмы. Ранее представителя из палаты уже отозвала Nike.

Ну что ж, честно говоря, пиар по меркам таких компаний довольно безыскусный.



Intel злоупотребляет?

ФАС России, похоже, перестала обращать внимание на какие-либо области российского бизнеса, не связанные с IT, – иначе у нее не осталось бы столько сил и средств для развертывания той активности на высокотехнологичном рынке, которую мы наблюдаем в последние месяцы. Так, служба решила изучить рынок микропроцессоров. Представители ФАС заявляют, что, возможно, на нем доминирует Intel, которая, вероятно, злоупотребляет своим положением. Напомним, что расследования деятельности Intel также ведутся в ЕС и США.

Sony работает над гибкостью

Sony продемонстрировала на выставке CEATEC Japan 2009 прототипы устройств с гибкими OLED-дисплеями. На стенде фирмы были представлены макеты ноутбука, плеера и электронной книги с крайне привлекательным дизайном: скажем, проигрыватель предлагается надевать на руку, как браслет. Все три девайса вызвали ажиотаж, поразив и публику, и журналистов.

Единственный минус всех трех представленных устройств (о котором часто забывают упомянуть) в том, что представленные макеты – не работающие образцы.

Телефонов нужно все меньше

Продажи мобильных телефонов в России за три первых квартала 2009 года упали на 27%, говорится в исследовании компании МТС. Всего с января по сентябрь в стране было реализовано 19 млн мобильников, а общая выручка продавцов составила 104 млрд руб. – это на 29% меньше, чем годом ранее.

За год же, по прогнозам МТС, в целом будет продано 26,5 млн сотовых трубок, что на 27% меньше, чем в 2008-м. Выручка от их реализации составит 140 млрд руб. против 199 млрд руб. годом ранее.

Мобильник на топливе

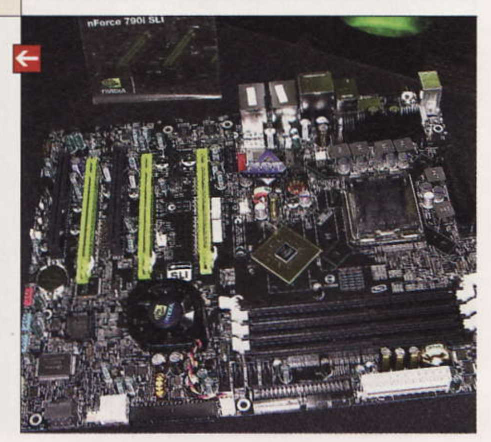
Сотовый оператор KDDI представил прототип мобильного телефона, который работает на метиловом спирте. Девайс держится на одной «заправке» до 320 ч в режиме ожидания, что примерно на 25% дольше, чем у Toshiba T002, на базе которого он был создан. Кроме того, «подзарядить» такой аппарат можно из специальной бутылочки в любом месте и всего за пару секунд. Толщина устройства (главная проблема у метаноловых девайсов) – 22 мм, что вполне терпимо. В процессе работы оно вырабатывает воду и углекислый газ.

Intel ведет себя как монополист

Intel, последние месяцы усердно вставлявшая палки в колеса NVIDIA, которая пыталась получить лицензию на разработку и продажу чипсетов для новых линеек процессоров полупроводникового гиганта, наконец-таки добилась желаемого: NVIDIA объявила о прекращении работ над системной логикой для новых камней Intel. При этом производство более старых чипсетов продолжится так же, как и раньше.

Напомним, что конфликт между Intel и NVIDIA вызван разногласиями относительно наличия у последней прав на производство чипсетов, использующих новый тип системной шины под названием DMI. Все дело в том, что, согласно соглашению, NVIDIA имеет право на изготовление логики для камней «текущего поколения», а является ли смена шины сменой поколения, однозначно сказать затруднительно.

Так или иначе, NVIDIA надеется в следующем году разрешить спор в свою пользу в судебном порядке, после чего компания намерена возобновить разработку новых наборов логики с той же интенсивностью, что и раньше.



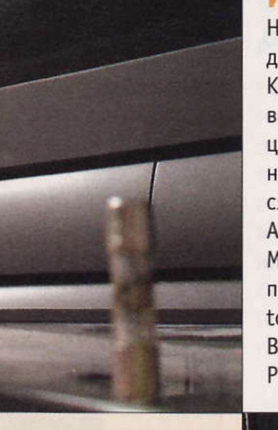
RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Panasonic платит за прошлое

Panasonic оштрафована антимонопольной службой Японии на сумму в $20,2 млн за установление несправедливо низких цен на электронно-лучевые трубки. В том же признаны виновными корейские корпорации Samsung и LG-Philips Displays, а также тайваньская Chunghwa Picture Tubes и тайская CRT. На Samsung и LG-Philips тоже наложен штраф в размере $15,5 млн и $1,7 млн соответственно; две последние компании оштрафованы не были. Вся пикантность ситуации заключается в том, что Panasonic производство ЭЛТ уже свернула.





И снова два дисплея

Не успели появиться на рынке ноутбуки с двумя дисплеями, как японская компания Kohjisha уже поспешила продемонстрировать нетбук, устроенный по тому же принципу. Экраны девайса в сложенном состоянии прячутся друг за другом и выдвигаются вбок. Диагональ каждого из них – 10,1". Аппарат основан на CPU AMD Athlon Neo MV-40, работающем на частоте 1,6 ГГц. Он поддерживает сети Wi-Fi всех типов, Bluetooth, а также умеет принимать ТВ-сигнал. В качестве ОС предлагается Windows 7 Home Premium. Стоимость девайса – $800.

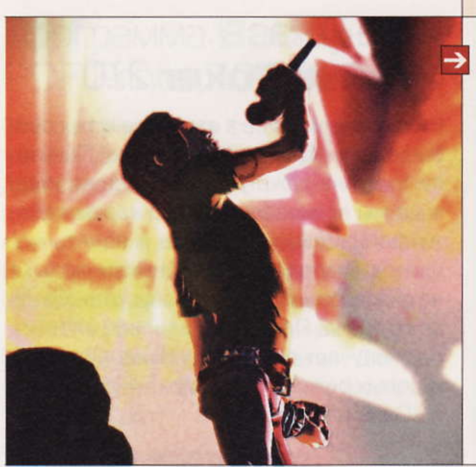
5 экспериментальных мышек

В лаборатории Microsoft Research были созданы пять прототипов «мышек будущего», основанных на технологиях мультисенсорного управления. Одна из них отслеживает движения пальцев пользователя с помощью камеры, вторая использует рассеянную инфракрасную подсветку, третья вместо кнопок имеет емкостные электроды, четвертая регистрирует не нажатия пальцами по «телу» девайса, а просто их взмахи в воздухе, ну а пятое устройство отслеживает движения запястья и пальцев, перемещающих «виртуальную» мышку.

ФАС проследит за закупками

Президент России Дмитрий Медведев в своем видеоблоге поведал о том, что сайт госзакупок (zakupki.gov.ru) будет переработан таким образом, чтобы все подозрительно составленные заявки отправлялись в ФАС. Введение этой меры стало ответом Медведева пользователям Сети, сообщающим в комментариях в блоге президента о большом количестве некорректно составленных заявок от госорганов. Логика чиновников проста: если о конкурсе нельзя что-либо узнать на сайте, значит, сведения попадают лишь к «нужным» фирмам.







iPhone по-рокерски

Игровая студия Harmonix Music Systems объявила о своих планах по выпуску версии музыкального симулятора Rock Band для смартфона Apple iPhone и плеера iPod touch. Выход игрушки должен состояться до конца октября, а скачать ее можно будет через App Store по необъявленной пока цене. В ней будет 20 музыкальных треков, из которых 15 будут доступны с самого начала игры; пользователи получат на выбор четыре «инструмента». Сам процесс игры будет заключаться в нажимании на определенные области экрана девайса.

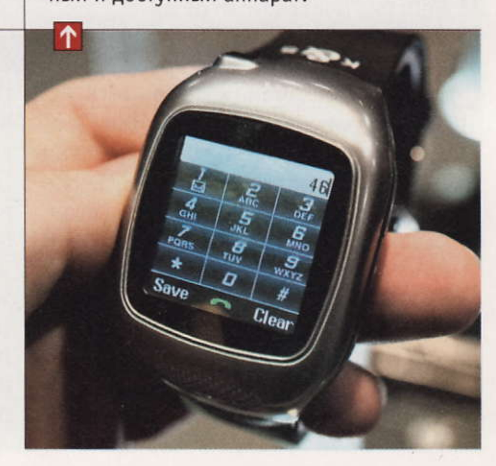
Дешево и компактно

Компания Kempler & Strauss анонсировала часы-мобильный телефон W PhoneWatch, которые должны стать самым маленьким девайсом подобного класса. Аппарат отличает неплохой функционал: сенсорный экран, 4 Гбайт памяти, слот для флэш-карт, умение воспроизводить аудио- и видеоконтент, а также более чем скромная для этого сегмента цена – всего $200. К тому же в комплекте с девайсом поставляется Bluetooth-гарнитура для более удобного общения. В общем перед нами нестандартный и доступный аппарат.

Реклама обеспечит всех «Вордом»

Все, кто читал «99 франков», навсегда убедились в том, что рекламный бизнес – паразит на теле человечества, который не делает ничего полезного, но отнимает гигантские ресурсы от более важных дел. Но, похоже, сейчас появился серьезный повод усомниться в подобных выводах: Microsoft объявила, что начиная с 2010 года на компьютеры с предустановленной Windows 7 будет инсталлирован бесплатный офисный пакет Microsoft Office 2010 Starter Edition. Правда, состоять он будет лишь из несколько урезанных версий Word и Excel. Еще одним минусом станет то, что в правом нижнем углу экрана будет демонстрироваться назойливая реклама – именно за счет нее пакет и удалось сделать бесплатным.

Интересно, что в то же время в продажу поступят пластиковые карты с кодом, введя который, пользователь моментально получит в свое распоряжение полную версию Office (она уже будет предустановлена на компьютер). Минус же разработанной системы в том, что получить Office 2010 Starter Edition можно будет только вместе с новым ПК одной из фирм, решивших принять участие в проекте.



Торговая палата США (United States Chamber of Commerce) – крупнейшая в мире некоммерческая организация в сфере бизнеса, которая объединяет более 3 000 000 американских компаний, 2800 локальных торговых палат и 830 бизнес-ассоциаций. (Wiki)

Антивирус ESET NOD32 Mobile 1.3

После длительного бета-тестирования вышел финальный релиз борца с мобильной заразой, который, со слов разработчиков, несет на борту модуль проактивной защиты. Антивирус умеет блокировать подозрительные файлы и способен фильтровать SMS, сохраняя их в папке Spam. Как и «взрослый родственник», мобильная инкарнация NOD32 похвально нетребовательна к ресурсам.



- **Разработчик:** ESET, LLC.
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 265 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.esetnod32.ru

Медиаплеер CorePlayer 1.3.6 Build 7427

В этой сборке программы разработчики пофиксили механизм определения формата и чтения метаданных ShoutCast/ICY при медленном коннекте (Symbian-версия выдавала при этом множество глюков), обновили библиотеку FLAC и добавили команду продолжения воспроизведения при выходе из режима Full Screen. Улучшено качество проигрывания роликов YouTube.



- **Разработчик:** CoreCodec, Inc.
- **ОС:** Windows Mobile 2003 и выше
- **Объем дистрибутива:** 1,93 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.coreplayer.com

Менеджер рукописных заметок myNote 2.1.0.0

На наш взгляд, это одна из лучших программ для создания записей. Во-первых, софтина нетребовательна к ресурсам, во-вторых, с интерфейсом разберется любой пользователь, в-третьих, поддерживаются разрешения экрана QVGA, WVGA, VGA и WQVGA. Нас ждут выбор цвета, ширины кисти и шаблоны с разными вариантами разлиновки для 16 одновременно создаваемых заметок.

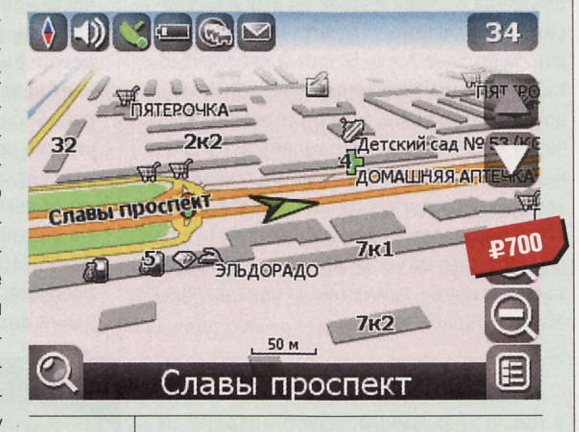


- **Разработчик:** MyLostBlog
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 242 Кбайт
- **Адрес:** forum.xda-developers.com/showthread.php?t=563975

Программа «Навител Навигатор» 3.2.6.3594

В свежем обновлении навигационной программы добавлены более 110 новых российских городов и подробные карты 7 новых регионов, реализована высокая детализация (вплоть до домов) для Бреста и Витебска, а также внесены правки и дополнения в текущие карты городов и дорог для России, Беларуси и Украины. Свежая сборка позволит прокладывать маршруты любой сложности между территориями упомянутых стран (разумеется, если вы не поскупились на покупку лицензионной версии). Новые карты России, Украины и Беларуси совместимы с версией 3.2.6 и выше – не забудьте обновить своего «Сусанина».

Программа в полной мере владеет искусством прокладки маршрутов, оповестит о радарах и сообщит о заторах на дорогах (сервис «Навител.Пробки»). Трехмерные карты тщательно проработаны – в крупных городах доступны изображения домов и названия учреждений, магазинов и других POI.



- **Разработчик:** ЗАО «ЦНТ»
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** от 12,3 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть
- **Адрес:** www.navitel.su

Игра Texas Holdem Poker 2.1.0

Никогда не играйте в азартные игры, особенно на мобильном устройстве! Поначалу софтина даже установилась не туда, куда мы приказали: вместо карты памяти файлы скопировались в память машинки. В апплете «Программы» ярлыка не оказалось, пришлось запускать это чудо вручную. Преодолевший все сложности получает поддержку Bluetooth, и три игровых режима («Турнир», «На деньги», и «Один на один»).



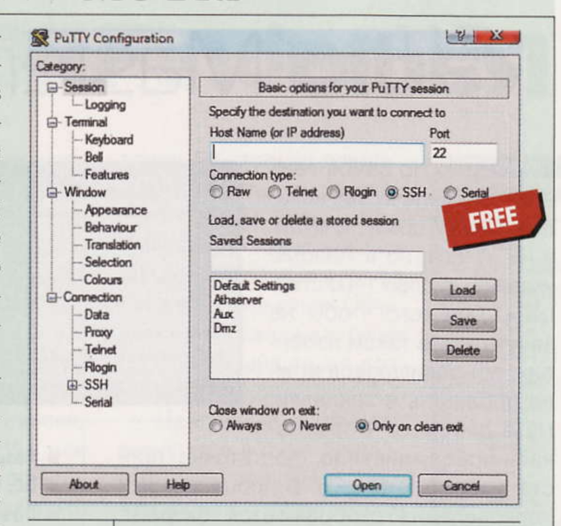
- **Разработчик:** Gameloft
- **ОС:** Windows Mobile 5 и выше
- **Объем дистрибутива:** 3,64 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.gameloft.com

RSS На страничке www.cpuid.com/tmonitor.php можно обнаружить весьма симпатичный монитор загрузки CPU, именуемый TMonitor. Правда, работает эта бесплатная прога только с процессорами Intel последних поколений.

SSH-клиент PuTTY 0.60 Beta

Серверам графический интерфейс ни к чему: все административные задачи решаются в командной строке. К таким машинам почти всегда требуется удаленный доступ, для которого используется протокол SSH, но вот беда: в составе Windows соответствующего клиента нет. Зато есть оупенсорсный PuTTY, ставший стандартом де-факто.

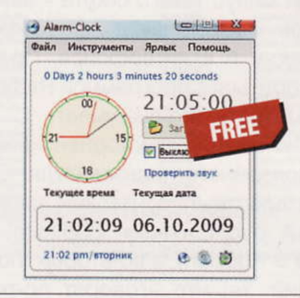
Программа поддерживает не только безопасный SSH-, но также Raw-, Telnet- и Rlogin-протоколы. Кроме того, она может организовывать сеанс связи с девайсами, подключаемыми к ПК через COM-порт (например, теми же аналоговыми модемами). Само собой, софтина умеет эмулировать различные типы терминалов и понимает почти все известные кодировки символов, включая UTF8, CP1251 и KOI8-R.



- **Разработчик:** Simon Tatham
- **ОС:** Windows 95 / 98 / Me / NT / 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 1,67 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty

Будильник Alarm-Clock 1.1.11

Назначение софтины понятно из названия. Для установки звукового сигнала дозволяется использовать аудиофайлы, а также – что весьма необычно – плей-листы PLS. Alarm-Clock можно применять и в качестве своеобразного планировщика заданий – например, для запуска выбранных программ в указанное время или выполнения различных действий типа выключения ПК.



- **Разработчики:** Олег Домани
- **ОС:** Windows 95 и выше
- **Объем дистрибутива:** 379 Кбайт
- **Адрес:** viacoding.ucoz.ru/load/27-1-0-132

Программа BullZip PDF Printer 7.0.0.926

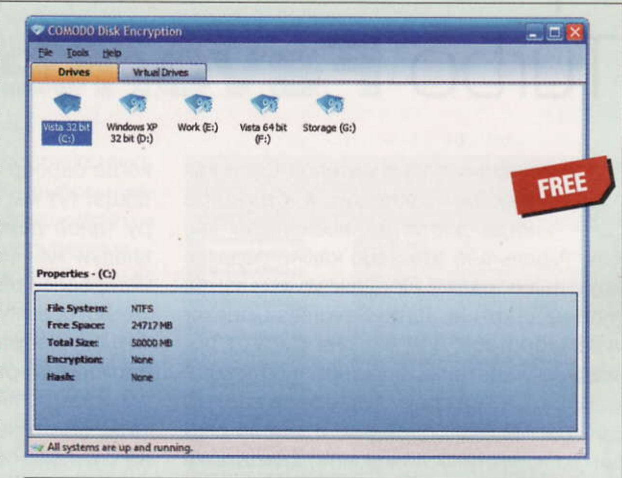
Эта программа для создания документов PDF, как и многие другие, является драйвером виртуального принтера, что позволяет использовать ее в любых приложениях, поддерживающих печать. Вы можете выбрать версию стандарта, защитить файл паролем, запретить создание копий на бумаге или разместить на страницах «водяные знаки». Для работы требуется Ghostscript Lite (это еще почти 8 Мбайт).



- **Разработчик:** Bullzip.com
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 4,28 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.bullzip.com

Утилита Comodo Disk Encryption 1.2.65021.129

Приложение предназначено прежде всего для тех, кто хочет обезопасить персональную информацию в случае пропажи своего ноутбука, – впрочем, никто не мешает поставить его и на «большой» ПК: никаких ограничений нет. В отличие от оупенсорсного проекта TrueCrypt (www.truecrypt.org), возможностей у этого продукта поменьше, но зато он проще в использовании, несмотря на отсутствие русификации. Comodo Disk Encryption позволяет создавать зашифрованные разделы на винчестере (в том числе загрузочные) и файловые контейнеры, которые, в свою очередь, можно смонтировать в системе в виде обычных дисков. Доступ защищается паролем или ключом (на USB-флэшке), а также комбинацией этих вариантов. На выбор предлагается множество алгоритмов шифрования, в т. ч. AES.



- **Разработчик:** Comodo Group, Inc.
- **ОС:** Windows 2000 / XP / Vista
- **Объем дистрибутива:** 6,93 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** www.comodo.com

Протокол Rlogin (англ. Remote Login – удаленный вход в систему) позволяет пользователям Unix подключаться к системам Unix на других машинах через интернет и работать так же, как при прямом подключении терминала к машине. Этот протокол обеспечивает такой же сервис, как протокол Telnet. (Wiki)

Проигрыватель потокового радио и ТВ Radio Master 1.3

Вопреки мнению многих, программы для прослушивания радио и просмотра телепередач через Сеть в народе весьма популярны – посмотрите хотя бы на их количество. А основной минус такого софта – всякие ненужные «навороты» в сфере функциональности и в интерфейсе. Предлагаю ознакомиться с программой Radio Master и посмотреть, что она умеет.

Приложение явно ориентировано на русскоязычного пользователя. Об этом свидетельствует, во-первых, наличие отличной русификации (Options > Language > Russian), а во-вторых, подборка станций: те, что «говорят по-русски», вынесены в отдельную группу, и их немало – больше полусотни. Все прочие радиостанции разбиты на категории. Среди различных музыкальных разделов вы найдете и такие, как «Детское» и «Спорт». Но самое важное – это количество каналов. Скажу сразу, считать я не взялся, но в ReadMe указано: «более 1400 станций». Для того чтобы не запутаться в таком изобилии, понравившееся можно добавлять в закладки. Ну а для того, чтобы начать прослушивание, достаточно просто выбрать станцию. В процессе воспроизведения отображается битрейт, название канала и текущей композиции / передачи. Доступен и ряд действий – проигрывание можно прекратить, возобновить и (вот оно, преимущество потокового радио) поставить на «паузу». А еще можно вести запись. Формат поддерживается только один – MP3. А вот папку для сохранения файлов и битрейт вы можете указать самостоятельно. В среде Windows 7, пока выбрана папка для сохранения файлов по умолчанию, запись не работает; стоит указать другую, и все будет в порядке. UP



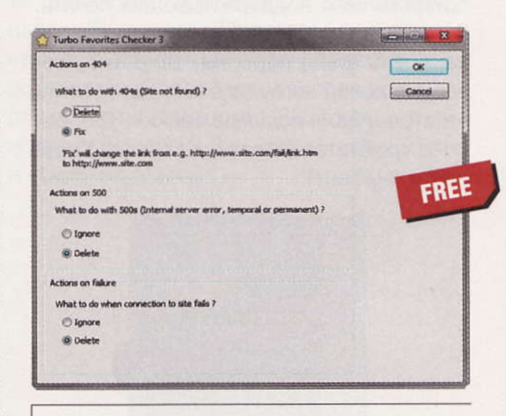
- **Разработчик:** Алексей Таранов
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 1,11 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.altarsoft.com/radio_master.shtml

Средство тестирования закладок Turbo Favorites Checker 3

У активных пользователей Сети количество закладок в браузере иногда достигает нескольких тысяч. А ведь все это надо как-то поддерживать в порядке! Предлагаю вам взглянуть на софтину Turbo Favorites Checker и разобраться, чем же она сможет помочь обладателю большой коллекции ссылок. Скажу сразу, что все за вас эта программа (как, впрочем, и любая другая из известных лично мне) сделать не сможет. Но несколько улучшить ситуацию в ее силах.

Приложение оперирует «Избранным» Firefox, Internet Explorer или HTML-файлом, содержащим гиперссылки. Такие файлы умеют создавать Firefox и Opera. После выбора источника закладок придется определить, что программа будет делать в том или ином случае. Всего TFC умеет обрабатывать три типа событий. Первые два – ошибка 500 и тот случай, когда сервер по ссылке не отвечает вообще; тут мы можем выбрать только пару типов действий: удаление такой закладки или игнорирование ее. Немного интереснее обстоит дело с ошибкой 404 – такую ссылку программа может попытаться исправить, предпринимая несложные меры. Например, если ссылка www.site.com/fail/link.htm не будет работать, софтина попытается заменить ее на www.site.com.

После этого появится окно с перечнем проблемных закладок и того, что с ними будет сделано. Наведя указатель мыши на каждую из строк, вы можете нажать Test, чтобы лично ознакомиться с ситуацией через штатный интернет-браузер, или Restore, чтобы убрать ссылку из списка. Когда задача будет выполнена, просто нажмите OK – все запланированные действия будут необратимо совершены, а полученные результаты можно будет сохранить в новый файл HTML и экспортировать обратно в интернет-браузер. UP



- **Разработчик:** Chourdakis G. Michael
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 92 Кбайт
- **Адрес:** www.turboirc.com/tfc

RSS

Постоянным автором рубрики «Маленькие программы» является Александр Павлов, с которым всегда можно связаться по e-mail: a.a.pavlov@upweek.ru. Приветствуются любые предложения, пожелания по возможности тоже будут учтены.

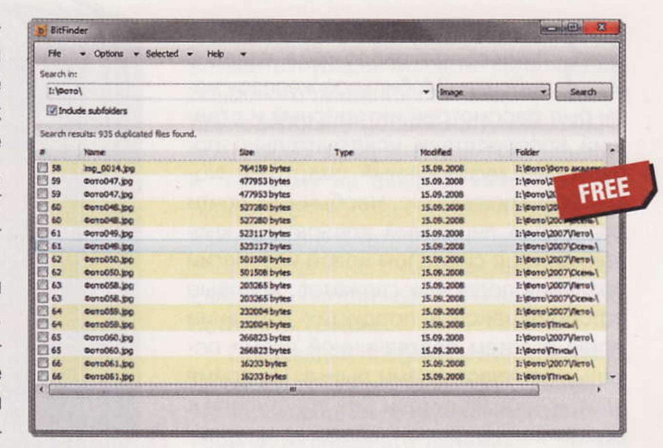
Программа для поиска дубликатов файлов BitFinder 1.12

От своих коллег BitFinder отличается медлительностью и основательностью. Создатели программы настолько суровы, что решили реализовать только один метод поиска дубликатов – сравнение хеш-сумм файлов. При этом некоторая свобода для маневра у нас с вами все-таки есть – имеется возможность задать конкретный алгоритм криптографического хеширования: на выбор предлагаются SHA1 или MD5. Кстати, если вы вообще не поняли, о чем написано в предыдущих предложениях, направляю вас сюда: ru.wikipedia.org/wiki/Хеш-сумма.

Для тех же, кто не намерен вникать в суть вопроса, приведу только вывод: программа определяет дубликаты файлов с большой степенью точности.

Для начала определимся, где будем искать: имеются пресеты для поиска по всему ПК, только локальным или только съемным устройствам. Если хотите проверить конкретный диск или папку – ставьте в графе Search in значение Other, после чего вам сразу будет предоставлена такая возможность.

Найденные дубликаты выводятся в виде списка, в котором все пункты пронумерованы. Одинаковые файлы имеют одинаковый номер, а группы выделяются цветом. Щелкнув правой кнопкой по нужному документу, вы сможете открыть его. Кроме того, их можно выделять галочками, а затем скопом куда-либо копировать, перемещать или удалять. UP



- **Разработчик:** Diacreations
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 568 Кбайт
- **Русификация интерфейса:** нет
- **Адрес:** diacreations.net/?page_id=4

Конвертор графических файлов Picturez 1.0

Подчас кажется, не такая уж это и частая проблема – изменить формат или размер сразу большого количества изображений. Может быть, и так, но если такая напасть свалится на пользователя, не вооруженного специальным софтом, бороться ему с ней придется долго-долго. А потому давайте вооружаться: называется программа Picturez, от всех рассмотренных нами конверторов и ресайзеров ее отличает крайне малый объем и наличие лишь минимального набора функций, что лично я склонен считать плюсом (смайл). Непонятно лишь отсутствие портативной версии – программа требует установки, хотя подобного класса софт, как правило, способен работать и без нее.

После запуска вы увидите главное (и единственное) окно программы. Начать следует с добавления файлов, которые надо обработать – сделать это можно открыв меню или кликнув по соответствующей софтине. Второй этап – выбор нужного формата: всего их поддерживается семь, включая наиболее популярные – JPEG, BMP, GIF и PNG. Для JPEG можно дополнительно задать степень компрессии. Чуть ниже вводим параметры ресайзинга, если он, конечно, нужен. При этом можно менять размеры либо с сохранением пропорций, либо подгоняя изображения к какому-то фиксированному разрешению. В последнем случае, если убрать галочку Forge / Stretch Image, будет произведена обрезка, так что будьте внимательны, а то можно легко напортачить.

В конце останется только указать папку, в которую программа сложит обработанные картинки, – для этого можно использовать исходный каталог, откуда в случае необходимости будут удалены исходные файлы. Вот и все. UP



- **Разработчик:** Frank Nagl
- **ОС:** Windows XP / Vista / 7
- **Объем дистрибутива:** 688 Кбайт
- **Адрес:** code.google.com/p/picturez

Если вы знаете какую-нибудь полезную и бесплатную программку, о которой мы еще не рассказали, присылайте ссылку на нее на адреса: a.a.pavlov@upweek.ru или b@upweek.ru. В случае если софтина окажется интересной, она обязательно появится в «Маленьких программах».

Младший брат звезды



Barsick
b@upweek.ru
Mood: ночное
Music: «Кино»

Внимательный читатель наверняка помнит, что около года назад в рубрике «Мобильное железо» нами был рассмотрен интересный и ставший впоследствии исключительно популярным музыкальный смартфон Nokia 5800 XpressMusic. Необычный, почти полностью лишенный аппаратных кнопок, он стал символом новой идеологии создания подобных гаджетов, впервые оформившейся в продуктах компании Apple и затем подхваченной всеми остальными участниками рынка. Но время идет, и производители уже приступили к поставкам на рынок «бесклавиатурников» второй, а то и третьей волны, в конструкции которых уже учтен накопленный опыт. К таким «усовершенствованным» аппаратам, без сомнения, можно отнести и героя нашего сегодняшнего обзора Nokia 5530 XpressMusic.

Принято считать, что это «младший брат» Nokia 5800 XpressMusic, – сторонники данной точки зрения опираются на то, что аппаратная начинка новинки не так сложна, как у ее предшественника. Однако, по моему скромному мнению, ни о каком «старшинстве» речи идти не может: сейчас, когда Nokia 5800 XpressMusic подешевел до 10-11 тысяч рублей, разница в позиционировании между ним и более новым Nokia 5530 XpressMusic стала совсем незаметной. Да, безусловно, последний не оснащен модулем GPS, но, с другой стороны, так ли уж нужна функция навигации в чисто музыкальном аппарате, явно заточенном под потребности пешехода? Зато вместо этого финские инженеры снабдили Nokia 5530 XpressMusic процессором, тактовая частота которого почти на 20% выше, чем у предшественника, – это позволило полностью победить «тормоза», нет-нет да и возникавшие при взаимодействии с развесистым и динамичным интерфейсом. Но, впрочем, давайте обо всем по порядку.

На фоне своего прародителя Nokia 5530 XpressMusic выглядит изрядно постройневшим. Хромированная передняя панель, тонкой рамкой обрамляющая великолепный, яркий экран высокого разрешения, придает девайсу некоторую строгость. Аппаратные кнопки, нарушавшие гладкость экранной поверхности Nokia 5800 XpressMusic, уступили место сенсорным, назначение которых, впрочем, осталось прежним. Для того чтобы вставить SIM-карту, теперь больше не надо внимательно изучать инструкцию, размещенную на внутренней стороне крышки аккумуляторного отсека, – достаточно откинуть специальную боковую заглушку на корпусе аппарата. Точно таким же манером открывается доступ и к гнезду для карты памяти. Особенно приятно отметить, что производитель нашел возможность укомплектовать данную модель флэшкой емкостью 4 Гбайт – мне кажется, для музыкального девайса подобного объема будет вполне достаточно.



- **Устройство:** Nokia 5530 XpressMusic
- **Тип:** смартфон
- **Стандарты связи:** GSM850 / 900 / 1800 / 1900, Wi-Fi (IEEE 802.11b / g), Bluetooth 2.0
- **Программная платформа:** Symbian S60 5.0
- **Дисплей:** сенсорный, 2,9", 640 x 360 пикс.
- **Камера:** 3,2 Мпикс., автофокус, вспышка
- **Аудиовыход:** мини-джек 3,5 мм
- **Слот расширения:** microSD, до 16 Гбайт
- **Аккумулятор:** Li-ion, 1000 мА·ч
- **Габариты:** 104 x 49 x 13 мм
- **Вес:** 107 г
- **Подробности:** www.nokia.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Nokia (www.nokia.ru)

Прямо скажем, не рекордное разрешение ПЗС-матрицы компенсируется малым количеством шума на фотографиях. Да и снятые с ее помощью видеоролики хотя и далеко не HD, но вполне могут занять место в семейном архиве. Что же до фильмов, которые так приятно посмотреть в часы досуга, то их, как и прежде, придется конвертировать, так как, несмотря на подросшую производительность центрального процессора смартфона, «переварить» необработанный файл ему будет затруднительно.

Музыкальные возможности Nokia 5530 XpressMusic совершенно аналогичны талантам Nokia 5800 XpressMusic. Но это и хорошо – зачем менять то, что и так хорошо работает? Звучание вполне достойное, уровень громкости даже несколько превосходит ожидания, а комплектная гарнитура – дождались! – даже не вызывает желания сразу же заменить ее на что-нибудь более подходящее. То же можно сказать и о внешнем динамике, выступающем заодно и в роли звонка, – он справляется со своей задачей и совершенно не портит впечатления от использования по-фински качественного телефонного модуля. Связь хорошая во всех режимах и при применении всех имеющихся интерфейсов. А полноэкранная виртуальная клавиатура, подходящая для набора текста пальцами, полностью решает проблемы составления длинных сообщений. Правда, работает она лишь при горизонтальной ориентации девайса – но это ведь сущая мелочь, верно? UP

RSS

ПЗС-матрица, или CCD-матрица (сокр. от англ. CCD, Charge-Coupled Device), – аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных фотодиодов, использующая технологию ПЗС – приборов с зарядовой связью. (Wiki)

Для экономных фотографов


Barsick
b@upweek.ru
Mood: деловое
Music: Queen

Вот за что я искренне уважаю бренд Fly и продукцию, которая под ним выпускается, так это за неизменное попадание в сегмент бюджетных решений – ну не всем нужны телефоны по цене ноутбука, чтобы там ни говорили маркетологи крупнейших мировых производителей. Для кого-то вполне удачным приобретением станет и 200-долларовый девайс – лишь бы он делал то, что от него требуется, и не ломался по несколько раз в день. Ну вот примерно как рассматриваемый в данной статье Fly E115... Хотя нет, здесь немного другой случай: цена привычная, а вот набор функций никак не соответствует устройству с объявленным ценником.

Начать, пожалуй, стоит с того, что перед нами первый в линейке аппаратов Fly телефон со встроенной 5-мегапиксельной фотокамерой. Вот вы много знаете моделей (любого производителя), оснащенных таким модулем и продающихся за такую цену?

И что самое интересное, одной лишь фотокамерой возможности E115 отнюдь не исчерпываются – здесь есть музыкальный плеер (MID, IMY, WAV, AMR, AAC, MP3) и видеопроигрыватель (MP4, 3GP), полноэкранная читалка электронных книг и новомодный «пальцеориентированный» интерфейс с несколькими сменными темами оформления. Стилус в комплекте имеется, но при некотором навыке нужда в нем отпадает: все элементы управления, размещенные на сенсорном экране (разве что кроме полноформатной виртуальной клавиатуры), можно вполне уверенно использовать и без него – трудности могут возникнуть лишь у обладателей ну совсем уж гигантских пальцев. А наличие в изначальной комплектации такого количества полезных приложений и функций призвано отчасти компенсировать тот факт, что использование гигантских библиотек ПО, написанного под Symbian или Windows Mobile, здесь невозможно.

Хотелось бы отметить хорошо продуманный менеджер контактов – если не полениться покопаться в его настройках, его можно очень точно «заточить» именно под свои нужды. В частности, поддается редактированию список полей, необходимых к заполнению.



- **Устройство:** Fly E115
- **Тип:** мобильный телефон
- **Форм-фактор:** бесклавиатурный моноблок
- **Стандарты связи:** GSM900 / 1800 / 1900 (GPRS), Bluetooth 2.0 (A2DP и AVRCP)
- **Дисплей:** сенсорный, 2,8", 240 x 320 пикс.
- **Камера:** 5 Мпикс., автофокус, вспышка
- **Слот расширения:** microSD
- **Аккумулятор:** Li-ion, 900 мА·ч
- **Габариты:** 107 x 56 x 15 мм
- **Вес:** 110 г
- **Подробности:** www.fly-phone.ru
- **Благодарность:** устройство предоставлено компанией Fly (www.fly-phone.ru)

Можно было бы посвятить описанию достоинств аппарата еще пару-тройку абзацев, но тогда не осталось бы места для справедливой критики, и материал получился бы однобоким. Так что прикрутим немного фитиль эмоций и попробуем понять, где же у Fly E115 слабые места.

А они есть. Начнем с забавного: стилус, имеющийся в коробке и заботливо упакованный в пакетик... э-э-э... некуда вставить. Гусары, молчать! Нет, правда, подобного решения нам видеть еще не приходилось – по замыслу конструкторов стилус предлагается подвешивать к телефону на шнурке. Или, что куда практичнее, вообще оставлять дома, так как никакого штатного гнезда в корпусе аппарата для него не предусмотрено, а сверлить «авторское» я бы все-таки поостерегся (смайл).

Следующей особенностью телефона, не вызывающей немедленного восторга, является средняя по нынешним временам громкость внешнего динамика – зимой, когда гаджет, скорее всего, будет находиться где-нибудь в недрах теплой куртки, услышать его будет непросто.

Теперь направим наш прожектор объективности на модуль камеры. Фотографии он выдает весьма и весьма неплохие (их потом вполне можно просматривать на домашнем телевизоре посредством имеющегося в комплекте специального шнура), с приемлемым уровнем цифрового шума. Зато с записью видео имеются определенные проблемы, вернее, одна, но довольно ощутимая – разрешение изображения. От пятимегапиксельного аппарата как-то подсознательно ожидаешь способности создавать хотя бы VGA-видеоролики, здесь же мы ограничены сверхскромной картинкой в 352 x 288 пикс. Разглядывая после съемки таинственные движущиеся цветные пятна, так и хочется убрать из спецификаций устройства пункт «Запись видео» – ну не видео это (смайл).

Ну и наконец гвоздь программы – плоский интерфейсный разъем, служащий также для подключения гарнитуры. У вас есть хорошие дорогие наушники под мини-джек? Забудьте (смайл).

Но несправедливо было бы заканчивать описание подобного девайса на минорной ноте, поэтому для особо расстроившихся мы приберегли небольшой бонус: помимо всего прочего Fly E115 поставляется с весьма неплохо реализованной Java-машиной, которая позволит использовать массу всевозможных нетребовательных игр и разнообразных прикладных программ. **UP**

Java – объектно-ориентированный язык программирования, разрабатываемый компанией Sun Microsystems. Приложения Java обычно компилируются в специальный байт-код, поэтому они могут работать на любой виртуальной Java-машине (JVM) независимо от компьютерной архитектуры. (Wiki)

Леопард в новой шкуре

В китайской кухне существует принцип: если едок догадался, из чего приготовлено блюдо, значит, повар выполнил свою работу плохо. И хотя в родословной Стива Джобса прослеживаются только сирийские корни, корпорация Apple всегда придерживалась схожих правил.



Илья Сергеев
sergeev@upweek.ru
Mood: семейное
Music: Elton John

Так, ее девайсы никогда нельзя разобрать, данные о большей части комплектующих держатся в строжайшем секрете, а потребителям остается только наслаждаться тем изначально заложенным набором возможностей устройства, которые были выбраны инженерами при его разработке.

То же самое можно сказать и о программах «яблочников»: от той же Microsoft «фруктовая» фирма отличается тем, что не сообщает никакой информации по поводу того, как реализована та или иная функция ее софта, а API и все открытые компоненты ее программ построены таким образом, чтобы не «выдавать» никаких сведений об их коде. Рассказывая же о своих продуктах, Apple в основном ограничивается перечислением их назначения: вот браузер, он быстрый и удобный, а еще он умеет компилировать стартовую страницу из наиболее посещаемых юзером сайтов и показывать ему, на каких из них появилось что-то новенькое, а вот фотоальбом со всеми опциями для редактирования, которые только могут пригодиться обладателю «мыльницы», желающему поведать друзьям о своем отдыхе на берегах Красного, Черного или хотя бы Желтого моря. Ну и так далее.

Именно из-за полного несоответствия вышеописанному принципу «фокусника, держащего секреты своих выступлений при себе» очень странно для всех знакомых с корпоративной политикой Apple товарищей выглядела первая презентация Mac OS X 10.6 Snow Leopard, которую «Джобс и Ко» провели летом 2008 года в рамках традиционной девелоперской конференции. В ходе почти часового рассказа о фичах «оси» не было сказано ни слова, тогда как о ее «внутренностях» говорилось много, подробно и интересно. Причину подобного подхода компании можно искать долго, но правда на самом деле куда проще, чем можно подумать: ничего принципиально нового для рядового пользователя в ОС нет. Уверен, из десяти не особо продвинутых юзеров, на компах которых свежая операционка оказалась исключительно по прихоти их более увлеченных IT-знакомых, девять вообще не заметили какой-нибудь разницы между «Барсиком» и «Леопардом» (прошлая версия Mac OS – 10.5 Leopard). Мы же с вами – товарищи более продвинутые и потому обязательно должны разобраться, что же предлагают нам «яблочники», тем более что, если подумать, сделали они не так уж и мало.



- **Программа:** Mac OS X 10.6 Snow Leopard
- **Тип:** операционная система
- **Разработчик:** Apple, Inc.
- **Объем дистрибутива:** 6,65 Гбайт
- **Объем дистрибутива:** 1,4 Мбайт
- **Русификация интерфейса:** есть (полная)
- **Адрес:** www.apple.ru

Акт первый. Теоретическая база

Итак, давайте вкратце перечислим те основные нововведения, которыми нас порадовала Apple в Snow Leopard. Это, во-первых, почти полностью переписанные для полной поддержки 64-битного режима работы операционная система и встроенные приложения (кроме iTunes. DVD-плеера, Front Row и Grapher). Во-вторых, особый набор инструментов под названием GrandCentral Dispatch, который делает написание многопоточных приложений процессом, почти ничем не отличающимся от создания самых обычных программ, и даже позволяет старым «однопоточным» софтинам более эффективно использовать мощь многоядерных CPU (а других в компы «яблочников» уже и не устанавливают). В-третьих, API под названием OpenCL, который, как и OpenGL когда-то, был создан для того, чтобы стать открытым и бесплатным стандартом в новой области –

RSS

Похожего «принципа неразглашения» относительно характеристик своих продуктов придерживается и автопроизводитель Rolls-Royce: в ТТХ его машин в строке «мощность двигателя» сдержанно указано «достаточная».

«общих» вычислениях с привлечением графических процессоров. В-четвертых, инженеры Apple «перебрали» дистрибутив ОС, удалив из него драйверы для некоторых устаревших устройств и другие не особо нужные компоненты. Кроме того, если раньше вся система была скомпилирована по принципу «универсального двоичного кода» (то есть поддерживаемого и x86-, и PowerPC-процессорами), то теперь чипы от IBM были отправлены на свалку истории, а двоичный код программы резко упростился. В итоге при установке Snow Leopard на компе юзера освобождается около 7 Гбайт постоянной памяти. Остальные улучшения системы в этой части для нас непринципиальны и относятся скорее к отдельным приложениям, а не к операционке в целом, а потому к ним мы вернемся уже в ходе практического изучения новой ОС. А пока разберемся с четырьмя вышеназванными.

С 64-битностью вроде бы все понятно: ну научили программисты систему обозначать адрес ячеек памяти двумя машинными словами, а не одним – что в этом особенного-то? Но и здесь есть свои нюансы – вспомните, например, как построена работа с 64-битной версией Windows. Microsoft продолжает упорно распространять два разных типа «Окошек» – 32-битные и 64-битные. При этом в первых запустить созданную для «64-битников» программу попросту невозможно, тогда как вторая может функционировать и с 32-битными программами, но злоупотреблять ими владельцам «многобитной» ОС редмондцы не советуют. Более того, в дистрибутив системы они включают по две версии всех основных приложений: Windows Media Player, Internet Explorer и так далее. Так или иначе, в результате такого подхода все оказывается настолько сложным для рядового юзера, что он попросту не заморачивается установкой 64-битной системы и продолжает использовать 32-битную версию. А значит, все прелести расширенного адресного пространства проходят мимо него.

В Mac OS же все по-другому: во-первых, никаких двух вариантов Snow Leopard не существует, однако дистрибутив ОС содержит один компонент в двух экземплярах – это ядро. Во-вторых, все остальные программы (кроме тех, что 64-битного режима еще не имеют) умеют запускаться как в 64-битном, так и в 32-битном форматах. Таким образом, получается, что разрядность ОС зависит лишь от возможностей юзерского ПК: если он поддерживает 64-битные адреса, то на комп устанавливаются и 32-битное, и 64-битное ядра, при этом по дефолту загружается именно первое из них, тогда как все дополнительные приложения, как правило, запускаются уже в 64-битном режиме. Помимо этого можно заставить любую программу работать в 32-битном режиме или, напротив, загрузить 64-битное ядро (для этого при загрузке нужно зажать цифры «6» и «4» на клавиатуре). Если же комп относится к числу первых «интеловских «Маков», то на него ставится только 32-битное ядро, а все приложения запускаются автоматически в режиме совместимости с «узким» адресным пространством (даже если они были созданы для 64 бит). Если же устанавливать ОС на многопроцессорный сервер, то 32-битные компоненты не инсталлируются на него вообще, хотя приложения, рассчитанные на 32 бит, все же будут работать и на нем.

В итоге такая на первый взгляд запутанная политика приводит к тому, что юзеру вообще не нужно знать, какой у него комп (ведь его возможности инсталлятор ОС определяет сам), на сколько бит рассчитаны его программы и сколько памяти имеется в его распоряжении: любое приложение заведется на любом ПК, и если оба они поддерживают 64-битный режим, то он задействуется. Если же хардверная или софтверная часть программно-аппаратного комплекса не рассчитана на 64-битность, то все то же самое будет выполняться, но используя уже «короткие» адреса и не более 4 Гбайт оперативки. Никаких разных версий, никакой необходимости выбора. Похоже, что в данном случае такая безальтернативность идет только на пользу делу.

Apple решила, что начиная с Mac OS 10.6 будет за килобайт считать не 1024 байт, а 1000. Переводу на десятичное основание подверглись и все остальные единицы: мегабайты, гигабайты и так далее.

Следующая остановка на нашем пути – Grand Central Dispatch. О нем пока что, честно признаемся, и говорить-то особенно нечего. Известно только, что однопоточные приложения при его использовании «ускоряются» вдвое на двухъядерных процессорах и вчетверо – на четырехъядерных. При этом никаких потерь производительности, связанных с неоптимальным распараллеливанием потоков, почти не наблюдается. Уже начали поступать первые отзывы девелоперов, которые говорят, что освоиться с новой фичей действительно так просто, как обещает Apple. Впрочем, пока Grand Central Dispatch задействуется в таких программах, по которым заметить ускорение сложно (скажем, какой-нибудь Finder открывает папки, может, и быстрее, но невооруженным глазом это отследить очень непросто), а полюбится ли он кодерам, пишущим ПО под Mac OS, сказать трудно. Все же привычки и желание «писать как раньше» могут взять верх над стремлением улучшить свою софтину, а значит, идея сделать мультипоточность фичей большей части программ провалится.

Теперь поговорим об OpenCL. Эта фича, судя по всему, принесет юзерам куда больше пользы, чем Grand Central Dispatch, ведь GPU в некоторых задачах может оказываться производительнее, чем CPU, в десятки раз. Скажем, при применении этой функции в декодерах видеофайлов процесс, по заверениям девелоперов, уже удалось ускорить впятеро, причем работа над версиями программ, ее использующих, еще продолжается. С поддержкой нового фреймворка «железными» фирмами тоже вроде бы все неплохо: и Radeon HD5870, и экспериментальный NVIDIA Tesla, на основе которого будут делаться будущие чипы «зеленых», OpenCL 1.0 поддерживают, а решениями Intel, Matrox или какой-либо еще фирмы Apple все равно пренебрегает. А значит, в ближайший год все новые «Маки» станут на хардверном и софтверном уровне поддерживать «computing on GPU», а это, скорее всего, подвигнет и софтмейкеров к применению этой технологии в самых разнообразных продуктах. Более того, «яблочники» прикладывают максимум усилий, чтобы сделать OpenCL свободным стандартом. А учитывая то, что Microsoft свой подобный стандарт (который пока создается, но частично уже имплементирован в DirectX 11) никому другому юзать ни за что не позволит, а у NVIDIA с ее CUDA или любой другой подобной фирмы ресурсы с эппловскими все-таки несравнимы, скорее всего, у Apple эта затея получится. И тогда выйдет то же самое, что и с OpenGL: да, майкрософтовский стандарт, скорее всего, станет популярнее и распространен-

Finder – системный файловый менеджер операционной системы Mac OS от Apple. Finder является частью Mac OS. Finder организует и отображает в различных видах файлы и папки, находящиеся на компьютере и на любых дисках, подключенных к нему. (Wiki)

нее, но и тот, что используется в Mac OS X, будет вполне активно применяться и поддерживаться крупными игроками рынка. Следовательно, юзеры внакладе не останутся и будут наслаждаться новыми подаренными OpenCL возможностями. И это хорошо.

Наконец, пару слов о том, как реализовано «освобождение пространства» в Snow Leopard. С главным методом мы уже познакомились: речь о замене универсальных двоичных кодов исключительно рассчитанными на архитектуру x86-64. Однако это еще не все: например, новая ОС не устанавливает на компьютер всю библиотеку драйверов от принтеров и сканеров, как было в Mac OS ранее, а выбирает из них лишь те, которые помогают работе с устройствами, когда-либо использовавшимися с данным ПК или подключенными к нему локально либо по сети на момент инсталляции.

ные единицы: мегабайты, гигабайты, терабайты и так далее. В итоге человек, владевший ранее 232-гигабайтным жестким диском, неожиданно обнаруживал у себя 18 «новых» гигабайт, хотя и занятое файлами пространство на диске, конечно, также пропорционально «увеличивалось».

Решение Apple понятно и объяснимо: среднестатистическому юзеру всегда было трудно объяснить, почему свежекупленный терабайтный хард на деле оказывается еле-еле 900-гигабайтным. В то же время теперь, если Snow Leopard называет файл, скажем, 3,97-гиговым, это значит, что на флэшку с маркировкой 4 Гбайт вы его всегда за-



Dashboard принципиальных изменений не претерпел, разве что картинку с леопардом в пазле заменили на фото барса

Вот она, краса и гордость дизайнеров Apple. Теперь с новыми полезными функциями...

Однако все вышесказанное никак не объясняет, почему же юзеры, поставив новую ОС, обнаруживали, что по сравнению с Leopard свежая «ось» освободила им 10-15, а иногда и 20 или даже 30 Гбайт дискового пространства. Здесь все просто: Apple посчитала, что начиная с Mac OS 10.6 будет за килобайт считать не 1024 байт, а 1000. Переводу на десятичное основание подверглись и все осталь-

пишете. В общем, если подумать, довольно удобно, хотя я бы на месте Apple все же дал возможность более-менее продвинутым юзерам типа меня (смайл) вернуться к старой системе расчета больших объемов данных. Впрочем, они (юзеры) себе такую возможность присвоили сами: тематические сайты уже полны руководствами типа «как двумя строчками в консоли вернуть двоичные величины на место». В общем подобное решение является довольно спорным, и уж совершенно точно оно не имеет ничего общего с реальным освобождением свободного места на жестком диске, с которым его путали многие неопытные пользователи.

Акт второй. Практикум

Ну а теперь отложим все теоретические выкладки в сторону и посмотрим, на что похож Snow Leopard в деле. В качестве «тестового стенда» у нас сегодня выступит мой ненаглядный 13-дюймовый алюминиевый MacBook с процессором Core 2 Duo с частотой 2,4 ГГц, 2 Гбайт памяти DDR3-1066, 250-гиговым хардом, чипсетом и видеокартой в лице NVIDIA GeForce 9400M – машинка по нынешним меркам (по крайней мере, для линейки «Макинтошей») весьма среднестатистическая.

Загрузочные яблочки

Доверие к пользователю – одна из приятнейших особенностей корпоративной политики Apple. Выражается оно во многом, вот, например, в том, что программы от Apple почти никогда не имеют даже простейших средств защиты от пиратства. В результате получается, что, если вы являетесь счастливым обладателем лицензии на Mac OS X, то имеете техническую возможность без дополнительных телодвижений установить ее на все «Маки» в мире, хоть это и будет незаконно. Если же у вас, например, имеется лицензионный диск и MacBook Air, но нет ни одного внешнего DVD-привода, то, я считаю, с точки зрения здравого смысла вы имеете полное моральное право скачать DMG-файл с образом ОС из Сети и установить операционку с USB-накопителя, оставив диск лежать на полке как подтверждение законности ваших действий. Итак, предположим, что образ у вас есть, а также у вас имеется и 8-гиговая абсолютно пустая флэш-карта (либо USB-переноска на основе HDD). Какова же должна быть последовательность ваших действий? Объясняю.

Итак, для начала вставляем носитель в USB-порт. Затем открываем Finder, слева выбираем пункт «Программы», в открывшейся папке находим подпапку «Служебные программы», а в ней – «Дисковую утилиту». В открывшемся окне, опять-таки слева, находим нашу любимую флэшку / переноску, а затем из вкладок наверху окна выбираем «Разбить диск на разделы». Затем в выпадающем списке «Схема томов» выбираем «1», после чего в графе «Параметры» указываем карту разделов GUID, а из набора файловых систем – «Mac OS Extended, журналированный». Затем нажимаем «Применить» и ждем 20-30 с. Наконец, идем на вкладку «Восстановить», где сперва тыкаем по кнопке «Образ», и на своем харде находим свежескачанный DMG-файл с ОС; после этого обыкновенным перетаскиванием мышью из уже знакомого левого меню переносим нашу флэшку в поле «Назначение». Затем нажимаем кнопку «Восстановить» и ждем около 15-20 мин. – как только процесс будет завершен, флэшка снова монтируется к ОС, дисковую утилиту можно будет закрыть, а инсталляцию начать, открыв флэш-накопитель прямо с «Рабочего стола» и дважды кликнув по иконке «Установить Mac OS X», являющейся единственным ярлыком в корне свежесозданного диска. Далее процесс установки проходит точно так же, как и с DVD.

RSS

Cocoa – объектно-ориентированная среда разработки приложений для Mac OS. Это один из пяти основных API, доступных в Mac OS X, – Cocoa, Carbon, Toolbox (для работы старых приложений Mac OS 9), POSIX и Java. (Wiki)

Сразу скажу, что я на момент написания этого материала коробку с вожделенной «осью» от российского представительства Apple еще не получил, а покупать ее, зная, что мне все же полагается ОС бесплатно (хоть и стоит-то она всего 990 руб. за «апгрейд-кит»), категорически не хотелось. В итоге я, решив воспользоваться еще не подаренной мне лицензией, со спокойной душой скачал систему с торрентов и установил с флэшки. Для этого мне, правда, пришлось раздобыть 8-гигабайтное запоминающее устройство, так как весит распакованный пакет со всеми необходимыми файлами больше 6 Гбайт. Кстати, о том, что нужно сделать для превращения любой флэш-карты в «маковский» загрузочный диск, подробно написано во врезке.

Итак, установка Snow Leopard начинается прямо с «Рабочего стола» Mac OS X Leopard (живого ноута с «тайгером», как и «Мака» с пустым винчестером, я найти не сумел, тем более что все компы от Apple уже с фабрики выходят с предустановленной Mac OS) и занимает на всех опробованных мною вариантах железа одно и то же время – ровно 45 мин. от «Рабочего стола» до «Рабочего стола». Причем особенно приятно, что после апгрейда все пользовательские данные, настройки, программы и прочие «ценные вещи» остаются строго на своих местах. Единственное, что может вас ожидать, – помещение некоторых программ, отличающихся нестабильной работой под новой операционкой, в специальную папку Incompatible Apps, впрочем, на четырех совершенно разных компах, где я ставил «Барса», ни одной такой софтины не нашлось.

Итак, переместимся во времени на неделю вперед: что же нового и полезного я обнаружил в свежей ОС. Ну, во-первых, Mac OS наконец-таки стала демонстрировать уровень сигнала от доступных точек Wi-Fi. Во-вторых, в десктопных часах все же появилась возможность показа дня недели, что также бывает полезно. В-третьих, теперь, «зажав» мышкой иконку в Dock, можно увидеть окна, открытые в этом приложении, во всем знакомом и удобном режиме Expose, что достаточно полезно и удобно. В-четвертых (и эта функция, по признанию «яблочников», была невероятно трудна для реализации), теперь в PDF-документах текст выделяется не так, как ему хочется, а так, как того требует здравый смысл (это потребовало от кодеров наделить ОС даже зачатками искусственного интеллекта). В-пятых, неожиданно удобной оказалась фича увеличения максимального размера иконок в Finder с 128 x 128 пикс. до 512 x 512 пикс. и связанная с этим возможность проигрывать музыку и видео, а также пролистывать текстовые и PDF-документы прямо «из иконки»: теперь понять, какая песня или фильм скрываются под названием типа «och_horoshiy_film_!!!», стало во много раз проще. И наконец, в-шестых, стоит упомянуть о том, что через интегрированную в Dock систему Stacks теперь стало гораздо удобнее «бродить» по каталогам, так как она, как и Finder, обзавелась полосой прокрутки и умением «залезать» во вложенные папки.

Сторонние пункты «Системных настроек» поначалу работали в новой ОС некорректно, но быстро исправились

Что касается разрекламированных вкусностей вроде поддержки Exchange, то я ими воспользоваться не сумел, а ускорение работы Finder с переводом его на более современный фреймворк Cocoa, как я уже говорил, заметить невозможно по причине того, что любое действие в нем и раньше занимало доли секунды. Зато вот в Safari быстродействие уже бросается в глаза, тогда как при выполнении бэкапа в Time Machine и вовсе неожиданно для себя понимаешь, что длительность процесса сократилась раза в два. В общем там, где ОС была быстра, она таковой и осталась, а в том, в чем раньше была заметна немаковская тормознутость, ее больше нет.

Из встреченных за более чем месяц активного использования системы багов упоминания здесь достоин лишь один: я не смог установить драйвер для своего верного HP LaserJet P1005, однако через два дня после моего «эпик фейла» с серверов Apple через стандартную систему автоматических обновлений поступила новая версия «дров», которые полностью решили возникшую проблему.



Новые обои «Рабочего стола» не дают забыть о названии ОС. Кстати, снежного барса в природе видели очень немногие

В остальном «ось» работает именно так, как надо и как она работала раньше, – и это самое приятное. Подводя итоги, хочется еще раз вернуться к поднятой во вступлении к статье теме загадочного заострения внимания «яблочников» на технологиях, использованных «под капотом» операционки. Дело в том, что Snow Leopard – это все тот же Leopard снаружи, но абсолютно другая система внутри. Именно поэтому за неимением заметных декоративных новшеств Apple и уделила столько внимания «внутренностям».

В этом, по-видимому, и заключалось идея фикс Apple: она стремились сделать новую ОС абсолютно такой же, как и старая, – только капельку лучше и с заделом на будущее в виде набора перспективных технологий. Если так, то у нее это отлично получилось: мой отец, например, до сих пор не заметил, что в его MacBook Air «что-то поменялось». Сказал только, что «все как-то поактивнее делаться стало», и все. Ну и славно – от добра добра не ищут. **UP**

Ирбис, или снежный барс (лат. Uncia uncia или лат. Panthera uncia), – млекопитающее из семейства кошачьих, обитающее в горных массивах Центральной Азии. Несмотря на внешнюю схожесть с леопардом, родство между ним и ирбисом не очень близкое. (Wiki)

Киберпреступная сотня

ФБР в сотрудничестве со своими египетскими коллегами провело спецоперацию, в ходе которой были предъявлены обвинения сотне (!) хакеров, собиравших персональные данные и сведения о банковских счетах пользователей интернета. Правда, 20 из 53 членов хакерской группировки, действовавших на территории Штатов, скрылись от правосудия, однако остальные их «коллеги» попали в руки ФБР. Еще 47 человек было задержано в Египте. Как сообщили спецагенты, проведенная операция началась еще в 2007 году.



Медведев – десятитысячник

Президент России Дмитрий Медведев подвел итоги первого года существования своего блога. Помимо прочего он сообщил, что сумел привлечь 21 000 читателей. Из них 10 000 предпочитают смотреть видеовыступления главы государства через его личный сайт, а 11 000 считают более удобной площадкой ЖЖ. В сумме эти товарищи оставили более 110 000 комментариев.

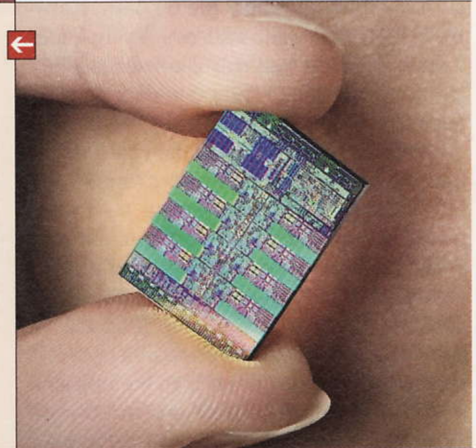
Особо президент отметил ту пользу, которую принес ему блог: с его помощью он смог обратить внимание на многие проблемы, о которых раньше не знал.

320 Гбайт. Скоро

Корпорация TDK сообщила о том, что ею был разработан записываемый оптический носитель емкостью 320 Гбайт. Он состоит из 10 информационных слоев. Самая же главная особенность новинки заключается в том, что она полностью совместима с уже производимыми Blu-ray-приводами, – этого удалось достичь за счет повышения прозрачности каждого слоя. Теперь любой слой пропускает более 90% проходящих через него фотонов, тогда как у обычного двуслойного диска внешний слой прозрачен не более чем на 50%.

Восьмиядерный телик

Toshiba анонсировала телевизор Cell Regza, само название которого намекает на его главную особенность: наличие процессора Cell – того самого, который используется в PS3. Проц будет использоваться для обработки изображения, что должно отразиться на его качестве. Так, мощность этого CPU в 143 раза выше, чем у камней, применяемых в теликах сейчас. Благодаря Cell телевизор сможет записывать на встроенный хард эфир восьми HD-каналов одновременно. Стоимость 55-дюймового девайса – около $11 000.



Halo был, есть и будет!

Игровой сериал Halo будет развиваться еще не менее 6 лет, заявили представители издательства 343 Industries, занимающегося продвижением бренда, в том числе выпуском комиксов и книг.

Остается загадкой, стоит ли ждать появления новых шутеров от Bungie или будущее Halo – это бесконечные спин-оффы и мультфильмы. Хотя уже известно, что как минимум одна игра из легендарной серии будет выпущена: она станет приквелом к всему сериалу, но будет ли это стрелялка или что-то еще, пока неясно.

Английские секреты

Анекдотическая история случилась в Великобритании: в Министерстве обороны произошла утечка в интернет конфиденциальной инструкции, описывающей способы противоборства с утечками конфиденциальной информации.

Интересно, что особое внимание в этом документе уделяется особым методам, используемым для получения сведений спецслужбами России и Китая. Так, китайцев британцы описывают как «мастеров лести», а в качестве особенностей России отмечено, что «многие люди в отелях связаны с ФСБ».

Light Peak готовят к школе

Любопытные слухи начали появляться в американских профильных изданиях относительно нового оптического интерфейса Light Peak, который видится Intel как замена устаревающему USB. Как оказалось, по сообщениям многочисленных источников, на создание нового стандарта интеловцев вдохновила Apple, об этом же свидетельствует то, что во время демонстрации возможностей новинки использовался ПК с Mac OS X (так называемый «Хакинтош»). По имеющимся сведениям, Apple передала Intel общее видение концепции и путей реализации нового интерфейса, а инженеры полупроводникового гиганта в сотрудничестве с «яблочниками» реализовали его в железе.

Также сообщается о том, что в ноябре начнется выпуск пробных девайсов с новым интерфейсом, а в начале будущего года – его внедрение в производство. Первыми из аппаратов, оснащенных Light Peak, должны стать новые «Макбуки», которые Apple разрабатывает к сезону Back to School – 2010 (август-сентябрь). Впрочем, без поддержки других игроков рынка разработка «яблочников» и Intel обречена, вероятно, на невысокую популярность.



RSS

Эти и другие новости из сферы IT вы можете прочитать на сайте www.upweek.ru. Новости на английском языке вы можете найти на ресурсах: www.engadget.com, www.gizmodo.com, www.pcworld.com, www.tgdaily.com, www.zdnet.com и др.

Президент разберется с ПО

Президент России Дмитрий Медведев дал указание Минобразования, Минкомсвязи и своему советнику Леониду Рейману (бывшему министру связи) разобраться с ситуацией, которая сложилась вокруг поставок свободного программного обеспечения в российские школы. Президент таким образом отреагировал на письмо компании «Армада», в котором говорилось о сокращении поставок СПО в школы втрое и о намерении Минобрнауки не отказываться от проприетарных программ, которое может привести к провалу нынешней программы.



Блогеры станут честнее

Федеральная торговая комиссия США планирует штрафовать блогеров, скрывающих тот факт, что за обзоры того или иного продукта в своих дневниках они получили деньги или подарки. Изменение правил опубликования «рекламных» сообщений вносится впервые с 1980 года.

В комиссии подчеркивают, что новые правила будут распространяться не только на интернет-дневники, но и на такие сервисы, как Twitter или Facebook. Впрочем, пока не определены конкретные санкции по отношению к нарушителям.

Нетбуки вредят своим создателям

Еще одно подтверждение распространенной теории о том, что рост популярности нетбуков приводит к потере части прибыли их же производителями, было получено на днях: аналитическая компания DisplaySearch опубликовала отчет, из которого следует, что выручка от продаж интернет-лэптопов в этом году составит более $3 млрд (в прошлом году доходы равнялись всего-то 900 млн баксов), тогда как суммарные потери производителей «обычных» ноутбуков от реализации «интернет-ноутов» составят 3,7 млрд баксов. Механизм, который приводит к такому развитию событий, крайне прост (и мы уже не раз описывали его. – Прим. ред.): люди решают приобрести дешевый и компактный нетбук (пусть и маломощный) вместо полноценного лэптопа, в итоге продажи более дорогих ноутбуков оказываются меньше, чем могли бы.

Так, например, средняя цена нетбука на данный момент составляет $360, тогда как лэптоп стоит в среднем 760 баксов. Естественно, что, если все больше юзеров отдают предпочтение интернет-ноутам, то более половины выручки фирма-производитель девайсов теряет.

Логотип гордости

YouTube изменил свой логотип – теперь в нем содержится информация о впечатляющем достижении ресурса: ежедневно ролики с него смотрят более миллиарда раз, об этом и сообщает добавленная к лого подпись.

Интересно, что впервые о преодолении столь немыслимого рубежа стало известно еще в июне этого года, когда администрация YouTube доложила о том, что сервисом за день воспользовались 1,2 млрд раз. Отчего сообщить об этом в логотипе решили именно сейчас, непонятно.



NASA радует юзеров

Американское аэрокосмическое агентство в очередной раз порадовало пользователей интернета интереснейшими материалами. На этот раз через Сеть можно было посмотреть прямую трансляцию столкновения аппарата LCROSS с поверхностью Луны. Впрочем, если вы пропустили это крайне интересное событие, не расстраивайтесь: «повтор» можно увидеть на сайте агентства по адресу: www.nasa.gov/mission_pages/LCROSS. Там же вы найдете и много крайне интересной и полезной научной информации о миссии.



Условные заявления

Самарский блогер Дмитрий Кириллин был приговорен к году лишения свободы условно – поводом стали его записи в интернет-дневнике (new-m0ray.lj.ru), которые были расценены судьями как «экстремистские». В текстах Кириллина содержались утверждения о том, что «действующая система госуправления ведет к деградации, моральному разложению и вымиранию русского народа». Кроме того, он призывал к изменению политической системы России. Этого оказалось достаточно для осуждения его по первой части статьи 280 УК РФ – «Публичные призывы к осуществлению экстремистской деятельности».

Сам Кириллин уже удалил из своего блога не понравившиеся ФСБ (именно она занимается расследованием его дела) записи, которые были датированы 2006 годом. Хотя некоторые «неосторожные» высказывания там все же остались.

Напомним, что Кириллин – помимо прочего автор «Манифеста», который одно время активно обсуждался в Рунете и содержит такие предложения, как ограничение избирательного права для людей с низким уровнем образования и алкоголиков.

ТВ с бесконечной диагональю

Mitsubishi продемонстрировала 155-дюймовый OLED-телевизор, главной фишкой которого является то, что он был собран из множества 4-дюймовых блоков, стыки между которыми абсолютно незаметны с расстояния в метр. Применять новую технологию планируется для создания ТВ-панелей произвольного размера, которые собираются использовать для показа рекламы на зданиях, автобусах и поездах. Впрочем, пока чрезмерная дороговизна OLED-элементов закрывает новой технологии доступ на желаемый рынок.

Halo – серия компьютерных игр, разработанных студией Bungie и выпущенных Microsoft Game Studios. Сюжет игры повествует о войне людей (Космические Силы Объединенных Наций) и ковенантов (союза нескольких инопланетных рас). (Wiki)



Осень с UPgrade

Пока бабье лето на улице радовало нас солнцем, дети собирали в школу учебники и тетради, офисные работники с удвоенной силой принимались за свои дела, журналы UPgrade и UPgrade Special устроили для всех посетителей «Горбушкина двора» ставший уже традиционным праздник.

Ведь именно там, в секторе H1 (он же Mobile Plaza), прошла 13 сентября акция под названием «Снова в школу». С 14.00 до 18.00 посетители могли наслаждаться изобилием компьютерных компонентов и периферийных устройств, представленных их любимыми компаниями, и, конечно же, зажигательными музыкальными композициями групп «Лампасы» и «Кирпичи». Проводилось множество традиционных конкурсов с розыгрышами подарков, и мало кто ушел с мероприятия с пустыми руками. Однако организаторы на сей раз припасли для гостей и несколько новых соревнований.

Задание главного состязания требовало смекалки и компьютерной эрудированности – нужно было «собрать» самый производительный компьютер, определив, какие комплектующие для этого понадобятся. Сотрудники журнала UPgrade раздавали посетителям бланки, в которые необходимо было вписать, из каких компонентов будет создан их комп, причем по условиям конкурса «собирать» ПК можно было только из деталей, имеющихся на стендах компаний-участников. В общем гости праздника изрядно побегали по стендам, выведывая, какую лучше поставить видеокарту, память и материнскую плату.

Компания Gigaset Communications представила на своем стенде массу интересных девайсов. Посетители могли ознакомиться с новинкой этого сезона: ударопрочным, пыле- и влагозащищенным телефоном Siemens Gigaset E490. Кроме того, всем желающим предоставлялась поистине уникальная возможность совершенно бесплатно позвонить в любую точку мира по IP-телефону Siemens Gigaset C470 IP! Также проводились бесплатные консультации специалистов по современной телефонии Siemens Gigaset. В ходе мероприятия было разыграно большое количество ценных призов, включая новейшие модели DECT-телефонов.

Компания AVerMedia провела демонстрацию новых моделей ТВ-тюнеров для ноутбуков, настольных ПК, а также автономных ТВ-тюнеров. Самые активные участники организованных ею конкурсов и викторин получили в подарок девайсы этого класса, а также памятные сувениры.

На стенде компании Brother гостям были представлены монохромные лазерные принтеры HL-2035R, HL-2140R, МФУ DCP-7030R, струйные МФУ DCP-385C, а также DCP-6690CW (печать / копирование / сканирование A3) и MFC-990CW – для самых требовательных пользователей. В ходе конкурсов тоже были разыграны замечательные призы.

Компания Yota – первая в России сеть быстрого беспроводного интернета Мо-

RSS

UPgrade – еженедельный журнал о компьютерах. Первый его номер вышел в 2000 году. Журнал стал первопроходцем на рынке массовых изданий о высоких технологиях и сегодня является признанным лидером в своем сегменте.

bile WiMAX – совместно с корпорацией Intel провела феерический праздник беспроводной свободы: две прекрасные фотомодели, с ног до головы запутанные в провода, появились на сцене «Мобайл Плаза», а двое добровольцев мужского пола наперегонки должны были освободить девушек от «сковывающих» их «проводных технологий». Самым быстрым достались отличные подарки.



На стенде PowerColor гости смогли ознакомиться с новейшими видеоплатами этого производителя. Почти каждый, кто подходил сюда, загорался желанием каким-нибудь образом получить заветную плату, и самым удачливым и эрудированным удалось сделать это в ходе викторины, где гостям предлагалось ответить на вопросы о компании. Победителям были вручены видеокарты PowerColor HD4650 и PowerColor HD4730, а те, кому не столь повезло, попытали счастья в конкурсах других участников мероприятия.

На стенде компании Sapphire Technology посетители «Горбушкина двора» попадали в гости к опытному оверклокеру, который колдовал над видеоплатой Vapor-X HD 4890, стараясь добиться заоблачных результатов производительности. Присутствующие окунались в атмосферу экзотики и экстрима – нечасто можно увидеть, как выглядит фреоновое охлаждение, и тем более пощупать настоящий снег внутри компьютера.

Компания ASUS представила свежие видеокарты EAH4890, EAH4770, настоящую систему для оверклокинга OC Station и материнскую плату P6T7 WS SuperComputer. Всего в ходе мероприятия компанией было разыграно 15 видюх, а также веб-камеры, наушники, игровые манипуляторы и многое другое. Победители, получавшие столь ценные призы, не могли поверить в свою удачу.

Массу эмоций вызвали конкурсы на силу, координацию движений, создание образа программиста и геймера при помощи подручных средств, проведенные компанией Cooler Master совместно с фирмой USN и магазином «компьютерных деликатесов» «АЙТИ МЕНЮ».

В центре внимания публики оказался мощный компьютер USN NEONix i5. Все желающие смогли лично убедиться в высочайшей производительности и быстродействии ПК, сыграв в гоночный симулятор Colin McRae Rally. Консультировала «гонщиков» чемпион России по UT3 Валентина Буценко, известная под ником Veles. Кульминацией стал розыгрыш сертификата на покупку ПК USN NEONix i5 по суперцене, Skype-телефона и кулера Cooler Master. Помимо этого на стенде были представлены новинки компании Cooler Master: геймерская мышь Sentinel Advance, корпус CM Storm Sniper, кулеры Hyper 212+, N620, V10, V8, а также Z600.

ViewSonic представила перспективные модели мониторов, демонстрирующие 3D-изображение. Гости, пришедшие на праздник, подолгу стояли у стенда компании, не в силах оторваться от завораживающего зрелища: на экранах горы сменялись водопадами, снежные вершины – пылающими вулканами, а саванны – каньонами. Посетители признавались, что полностью переносились в предлагаемые им «миры», испытывая незабываемые ощущения путешественника, прогуливающегося по саваннам и карабкающегося на отвесные кручи, – настолько силен был эффект погружения. И конечно, за победу в своих конкурсах компания ViewSonic также наградила читателей UPgrade ценными призами.

Компания Apacer приняла участие в мероприятии в качестве спонсора и раздала море девайсов, среди которых были, в частности, USB-накопители, ионизаторы воздуха и многое-многое другое.

Компания Acer также осчастливила гостей поистине королевскими дарами. Пожалуй, ни один из них не ушел из «Мобайл Плаза» без подарка с фирменной символикой Acer.

На стенде компании APC был представлен сетевой фильтр PF8VNT3-RS, который осуществляет эффективную фильтрацию шумов и защиту от помех оборудования, подключенного к локальной сети (LAN), линии кабельного телевидения (для ТВ или кабельного модема) и телефонной линии, а также одновременную защиту телефона и модема благодаря наличию дополнительного разъема. Кроме прочего был продемонстрирован ИБП BE525 с евророзетками и встроенным стабилизатором и новинка BR1500LCDI с LCD-монитором. Разумеется, компания APC также не оставила гостей с пустыми руками – своих владельцев нашли ИБП, универсальные зарядные устройства и инверторы APC PNOTEAC150-EC.

Представители 1С продемонстрировали систему персонального 3D-стерео от компании NVIDIA для самых современных игр – 3D Vision! Стереоскопическая 3D-технология передает изображения или контент с той же глубиной восприятия, что и в реальной жизни, – все желающие могли самолично оценить качество ее работы на стенде компаний. На этом же стенде фирмой Zotac были показаны новейшие видеокарты на базе графических процессоров NVIDIA. Кроме того, посетители смогли принять участие в творческом конкурсе – на сцене четыре пары состязались в художественном мастерстве, пытаясь максимально креативно изобразить логотип Zotac. Видеокарты Zotac GeForce 9800 GTX, 9600 GT и 9400 GT были вручены за самое близкое сходство эскиза с оригиналом и быстрое выполнение задания.

Среди гостей мероприятия был также замечен глава российского представительства AMD Александр Беленький, пришедший полюбопытствовать, какие новинки представляли компании на своих стендах. UP

RSS

UPgrade Special – ежемесячный компьютерный журнал, который ориентирован на решение проблем, возникающих у продвинутых пользователей ПК в процессе его эксплуатации. Авторы издания дают рекомендации по выходу из сложных ситуаций.